AVN222 / 222V
High Resolution Dome
Network Camera Series

USER MANUAL

Please read instructions thoroughly before operation and retain it for future reference.

IMPORTANT SAFEGUARD

All lead-free products offered by the company comply with the requirements of the European law on the Restriction of Hazardous Substances (RoHS) directive, which means our manufacture processes and products are strictly “lead-free” and without the hazardous substances cited in the directive.

The crossed-out wheeled bin mark symbolizes that within the European Union the product must be collected separately at the product end-of-life. This applies to your product and any peripherals marked with this symbol. Do not dispose of these products as unsorted municipal waste. Contact your local dealer for procedures for recycling this equipment.

Disclaimer

We reserve the right to revise or remove any content in this manual at any time. We do not warrant or assume any legal liability or responsibility for the accuracy, completeness, or usefulness of this manual. The content of this manual is subject to change without notice.

Grounding

This is a Safety Class 1 Product (provided with a protective earthing ground incorporated in the power cord). The mains plug shall only be inserted in a socket outlet provided with a protective earth contact. Any interruption of the protective conductor inside or outside of the instrument is likely to make the instrument dangerous. Intentional interruption is prohibited.

Water & Moisture

Do not expose this product to dripping or splashing and that no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the product.

Trademark Acknowledgements

iPhone® is the registered trademark of Apple Inc.

BlackBerry® and related trademarks, names and logos are the property of Research In Motion Limited and are registered and/or used in the U.S. and countries around the world. Used under license from Research In Motion Limited.

Android™ is a trademark of Google Inc. Use of this trademark is subject to Google Permissions.

Microsoft, Windows, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, QuickTime, Windows Mobile & Symbian mentioned in this document are the registered trademarks of their respective holders.

MPEG4 Licensing

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG4 VISUAL STANDARD (“MPEG-4 VIDEO”) AND/OR (ii) DECODING MPEG4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE HTTP://WWW.MPEGLA.COM.

GPL Licensing

This product contains codes which are developed by Third-Party-Companies and which are subject to the GNU General Public License (“GPL”) or the GNU Lesser Public License (“LGPL”).

The GPL Code used in this product is released without warranty and is subject to the copyright of the corresponding author.

Further source codes which are subject to the GPL-licenses are available upon request.

We are pleased to provide our modifications to the Linux Kernel, as well as a few new commands, and some tools to get you into the code. The codes are provided on the FTP site, and please download them from the following site or you can refer to your distributor:

http://download.dvrtw.com.tw/GPL/076D_Series/arm-linux-2.6.tar.gz

TABLE OF CONTENTS

1. OVERVIEW 1
- 1.1 Product Features 1
- 1.2 Package Content 1
- 1.3 Dimensions 1
- 1.4 Cable Overview 1

2. BEFORE USING YOUR NETWORK CAMERA 2

3. ACCESSING THE CAMERA VIA VIDEO VIEWER 3
- 3.1 Installing Video Viewer 3
- 3.2 Accessing the camera 3
- 3.3 Control panel overview 3
  - 3.3.1 Simplified Version (Default) 3
  - 3.3.2 Full Function Version 4
  - 3.3.3 Main Button Overview 4
- 3.4 Frequently-used functions 5
  - 3.4.1 Record 5
  - 3.4.2 Playback 5
  - 3.4.3 Firmware Upgrade 6
  - 3.4.4 E-Map 6
  - 3.3.5 Smart Zoom 10

4. CAMERA CONFIGURATIONS VIA YOUR WEB BROWSER 11
- 4.1 Accessing the camera 11
- 4.2 Control panel overview 12
  - 4.2.1 Live View Panel 12
  - 4.2.2 System Configuration Panel 13
- 4.3 Network 14
  - 4.3.1 Network 14
  - 4.3.2 QoS 14
  - 4.3.3 DDNS 14
  - 4.3.4 SNTP 14
  - 4.3.5 FTP 15
  - 4.3.6 MAIL 15
  - 4.3.7 SMS 16
  - 4.3.8 Filter 16
  - 4.3.9 UPnP / Bonjour 17
- 4.4 Camera 18
  - 4.4.1 System 18
  - 4.4.2 Color 18
  - 4.4.3 Time 18
  - 4.4.4 Advance 19
- 4.5 General 20
  - 4.5.1 General 20
  - 4.5.2 Server Log 20
  - 4.5.3 Online 21
  - 4.5.4 Account 21
  - 4.5.5 Trigger 22
  - 4.5.6 Video 23
  - 4.5.7 Google Maps 23
  - 4.5.8 Upgrade 24

APPENDIX 1 PRODUCT SPECIFICATIONS 25

APPENDIX 2 API ID APPLICATION FOR SMS MESSAGING 26

APPENDIX 3 BIT RATE TABLE FOR REFERENCE 28

1. OVERVIEW

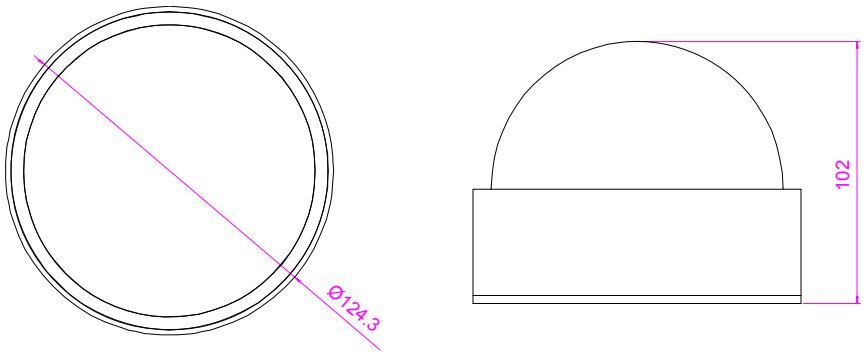
1.1 Product Features

- Powerful Remote Surveillance on Multiple Mobile Platforms
  -- For mobile device platforms, iPad®, iPod®, iPhone®, BlackBerry®, Nokia® Symbian, Windows® Mobile & Android™ (with their built-in web browsers or EagleEyes)
  -- For web browsers, Internet Explorer®, Mozilla Firefox®, Safari®, Google Chrome™ and Opera
  -- For operating systems, Windows & Mac
  -- For multiple device control, our CMS software, Video Viewer, is provided for free
- Smart Zoom: zoom in on the object that triggered the motion event
- Low-latency video streaming with H.264 compression format
- Free CMS software with E-Map for multiple devices control & surveillance
- Motion detection and event notification functions
- (AVN222V Only) ONVIF standard supported to simplify system integration

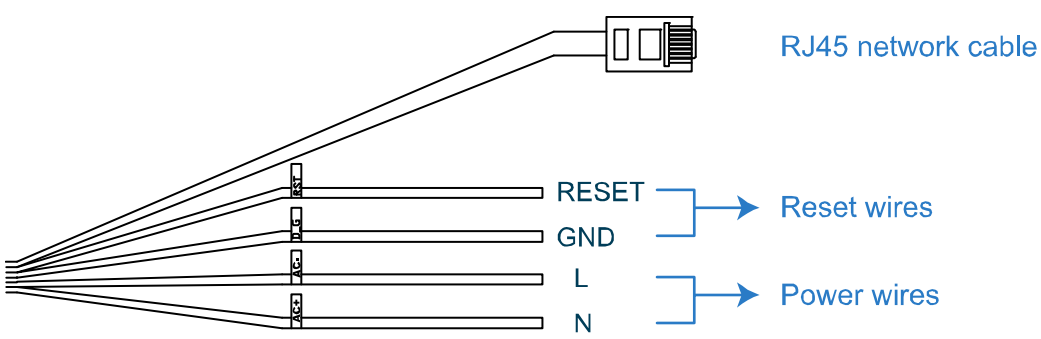
1.2 Package Content

☐ Network camera	☐ RJ45 cable extender adapter
☐ Installation Guide	☐ Three screw pads
☐ CD-ROM disc (including user manuals & CMS software “Video Viewer”)	

1.3 Dimensions



1.4 Cable Overview



CABLE	DESCRIPTION
RJ45 network cable	Connect it to the supplied RJ45 cable extender adapter for cable extension, and prepare another RJ45 network cable with suitable length for your connection.
Reset wires	Remove the insulating coating of these two wires, and twist them together to reset default. This will reset all parameters, including the IP address to factory default settings. **Note:** Disconnect power before twisting these two wires together, and connect to power again for reset default.
Power cable	Connect to DC12V power supply. **Note:** The power adapter is optional.

2. BEFORE USING YOUR NETWORK CAMERA

This network camera can be accessed via our supplied CMS software “Video Viewer”, the web browser (such as “Microsoft Internet Explorer” or “Mozilla Firefox”), and smart phones with our self-developed program “EagleEyes” installed depending on different using situations.

Note: For details about accessing network cameras via smart phones, please refer to http://www.eagleeyescctv.com.

Before using the network camera, make sure:

1) You have installed the supplied CMS software, “Video Viewer”, or a web browser.
2) You have configured the network settings, and the network connection is fine.

- To check or configure up to 16 surveillance devices simultaneously with the record function, please use “Video Viewer”.
  For details about using Video Viewer, please refer to “3. ACCESSING THE CAMERA VIA VIDEO VIEWER” at page 3.

Note: You may also download its complete user manual from the link below for reference:
www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf.

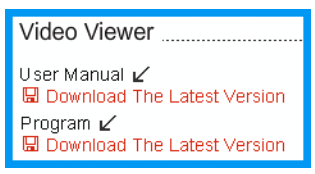
- To check or configure this network camera only, it’s recommended to use the web browser, such as “Microsoft Internet Explorer” or “Mozilla Firefox”.
  For details about using the web browser, please refer to “4. CAMERA CONFIGURATIONS VIA YOUR WEB BROWSER” at page 11.

3. ACCESSING THE CAMERA VIA VIDEO VIEWER

3.1 Installing Video Viewer

Step1: Place the supplied CD into your CD-ROM or DVD-ROM drive. The program will be automatically run.

Step2: Click “Program” in the “Video Viewer” section to install Video Viewer, or click “Download The Latest Version” under “Program” to download the latest version of Video Viewer from the Internet (if your PC is connected to Internet).



Step3: Follow the on-screen instructions to finish the installation. When the installation is completed, a shortcut icon “” will be placed on your PC desktop.

3.2 Accessing the camera

Step1: Double-click “” on your PC desktop to open Video Viewer. By defaults, the “Address Book” panel will be displayed on the right side of the control panel.

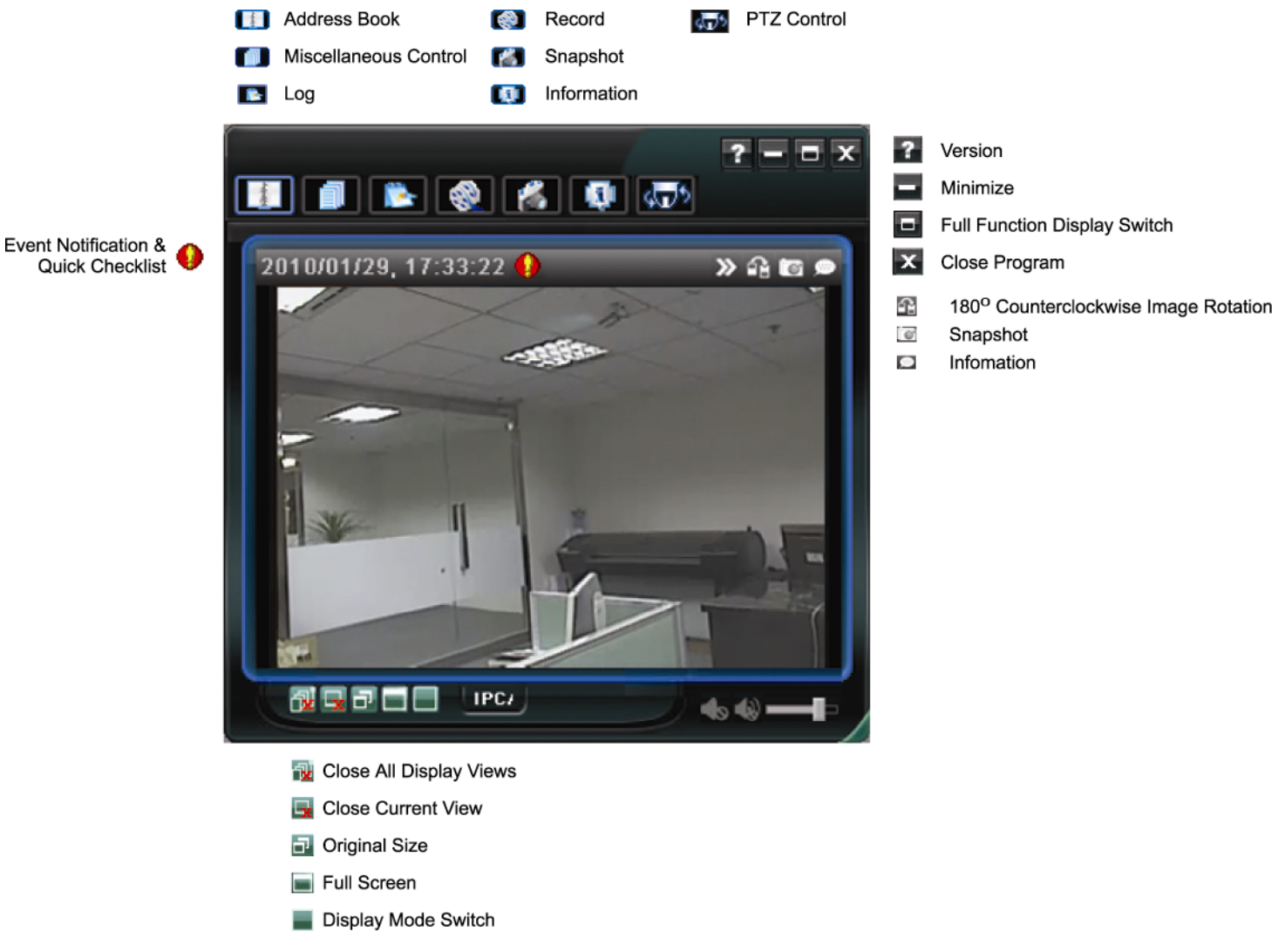
Step2: Click “” to select the IP address of the camera you intend to connect, and double-click it.

Step3: The live view is displayed in the Video Viewer.

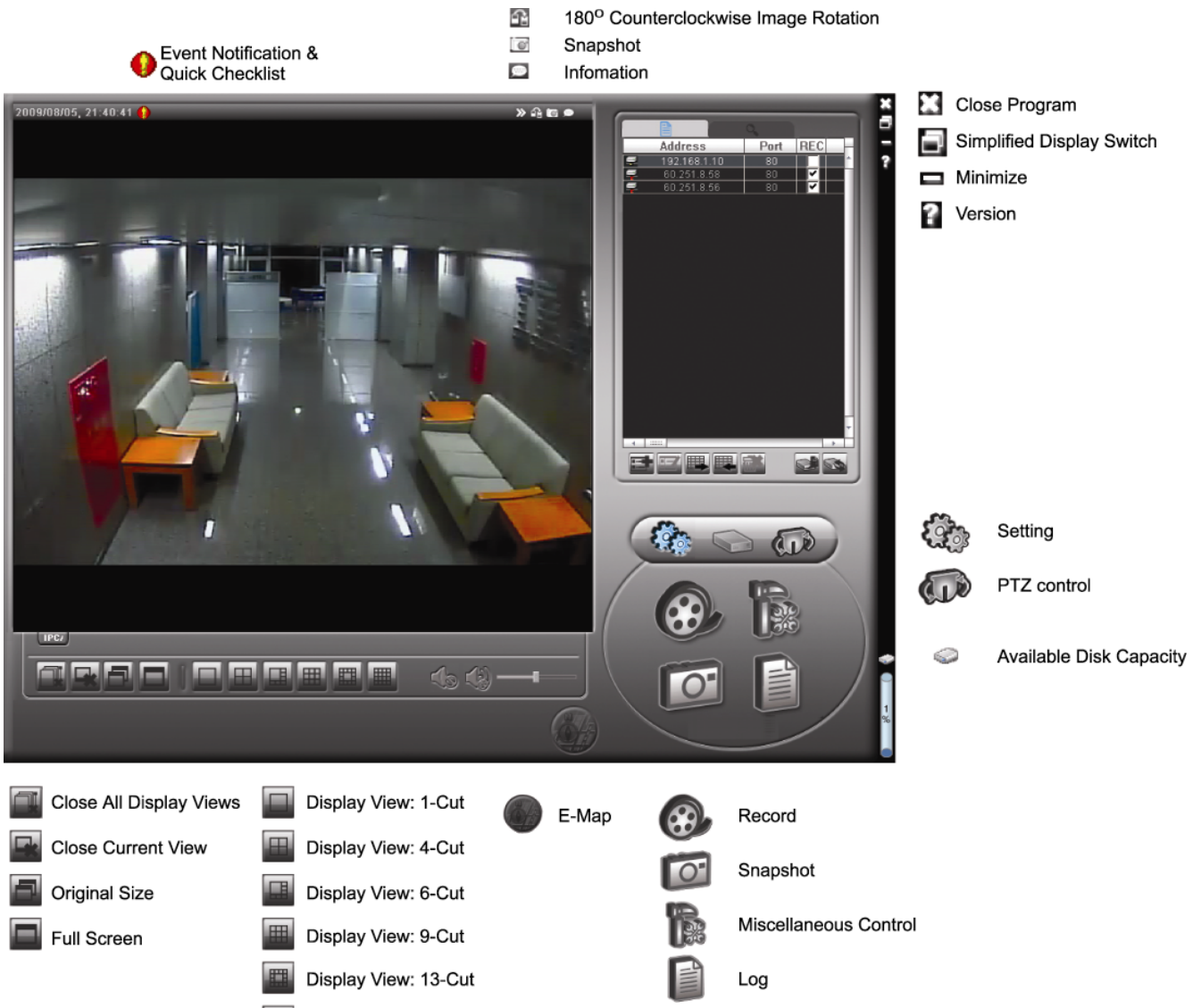
3.3 Control panel overview

Two control panels are available and can be switched depending on your using habit.

3.3.1 Simplified Version (Default)



3.3.2 Full Function Version



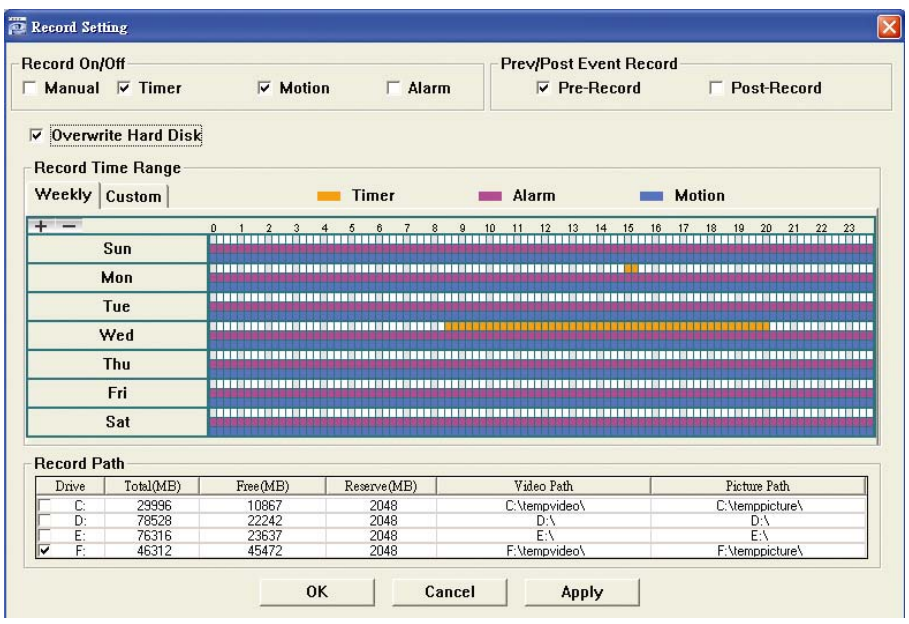
3.3.3 Main Button Overview

Button		Function	Description		
Simplified	Full Function				
		Address Book	Click to show the predefined IP address(es). You can add, remove or search the IP address to log in the DVR remotely.		
		Miscellaneous Control		Remote Config	Click to go to the detailed system configuration.
				Record Setting	Click to go to the detailed record setting. For details, please refer to “3.4.1 Record” at page 5.
				Custom Setting	Click to choose the language of this program, or set the password when activating this program. The changes will take effect when this program is closed and executed again.
		Log	Click to view all event and recording logs, search the desired log(s) by date, or playback the recording of the selected log.		
		Record / Record Stop	Click to start / stop the manual recording. The record button will be disabled when the reserved disk capacity set in “Record Setting” is larger than the current disk capacity. For details, please refer to “3.4.1 Record” at page 5.		
		Snapshot	Click to take a snapshot of the current view. The snapshot will be saved in the path you specified in “Record Setting”.		
		Information	Click to show the current network connection details.		
		PTZ Control	Click to enter the PTZ control panel for the smart zoom function. For details, please refer to “3.3.5 Smart Zoom’ at page 10.		

3.4 Frequently-used functions

3.4.1 Record

To record remotely, click “ ” or “ ” → “ ” to go to the “Record Setting” page.



In the “Record Setting” page, you can set the following items:

- Record type
- Pre- / post-event record
- Record time setting
- Record path

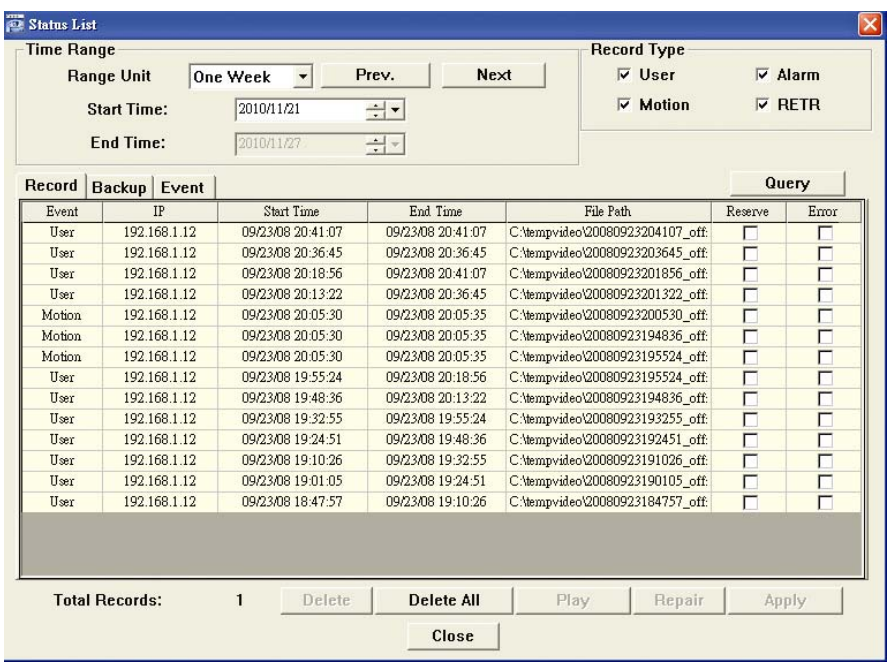
Note: The record function will be disabled when the reserved disk capacity in “Reserved(MB)” is larger than the current disk capacity in “Free(MB)”.

When “Manual” is checked, click “ ” or “ ” on the main control panel to start the manual recording immediately, and the recordings will be saved in the location specified in “Record Path”.

When “Motion” and / or “Alarm” are checked, the recording function will be enabled for any motion or alarm event, and the recordings will be saved in the location specified in “Record Path”.

3.4.2 Playback

To play a recording, click “ ” or “ ”, and select the “Record” tab. A list of all the recordings will be shown by defaults, and you can also sort out the logs you want to speed up the search time.



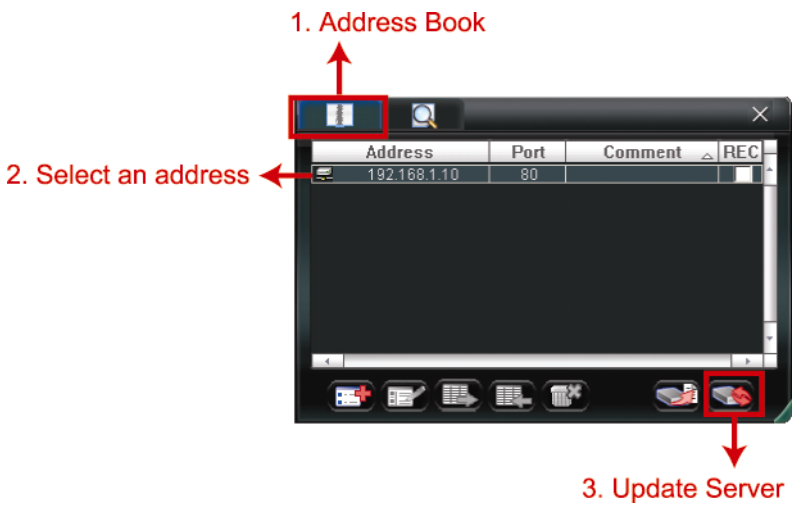
3.4.3 Firmware Upgrade

This function is used when users need to upgrade the network camera for function scalability.

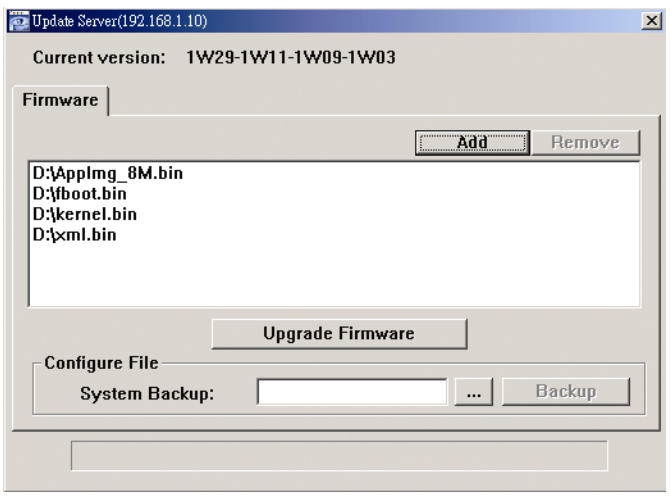
Note: Before using this function, make sure you have the correct upgrade files provided by your installer or distributor.

Step1: Click " ", and select the IP address of your network camera in the address book.

Step2: Click " " to show the upgrade page, "Update Server".



Step3: Click "Add" to browse to the upgrade files.



Step4: Click "Upgrade Firmware" to start firmware upgrade.

Note: It takes a few minutes to finish the upgrade process. Do not disconnect the power during firmware upgrade, or the upgrade may be failed. The camera will reboot after the upgrade.

Step5: Select the IP address of the camera and click " " again to check if the firmware is upgraded.

3.4.4 E-Map

Video Viewer is also a Central Management System (CMS) software, which allows network device control & management for up to 16 devices simultaneously.

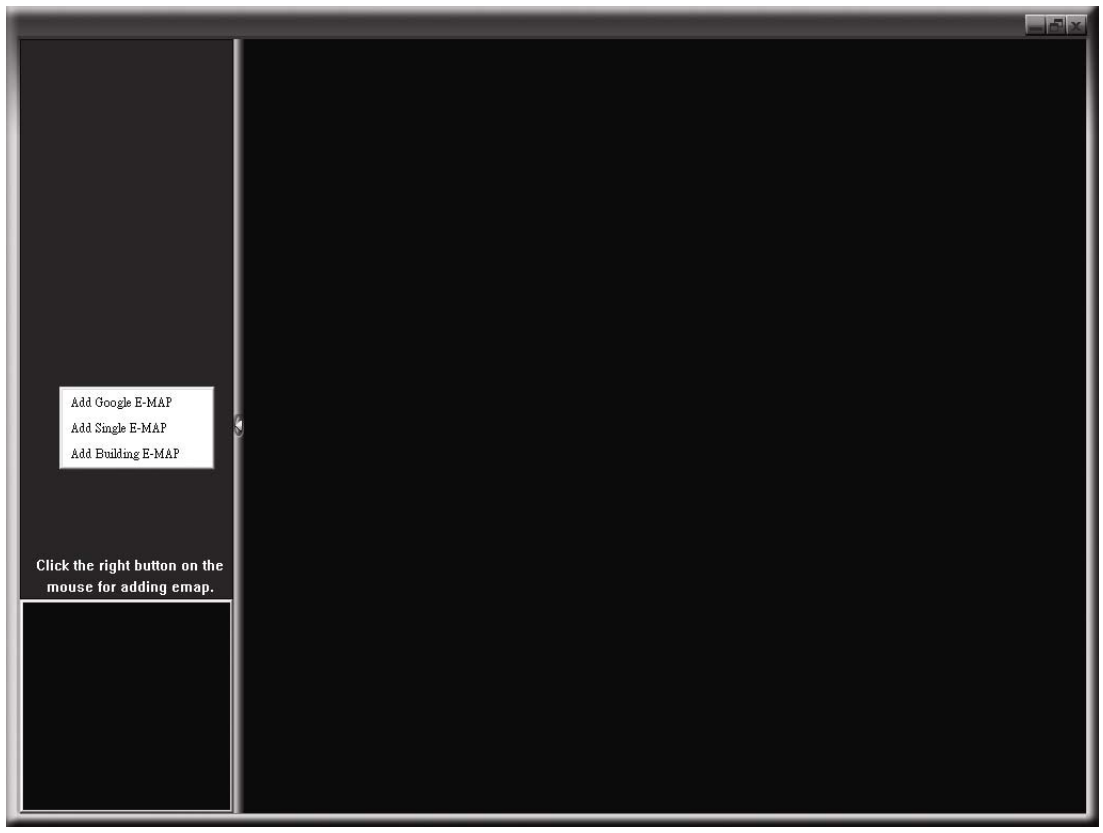
Note: Before using this function, make sure Video Viewer is connected to all the devices (up to 16) you want to monitor.

E-Map is **ONLY** available when the control panel is switch to the full function version.

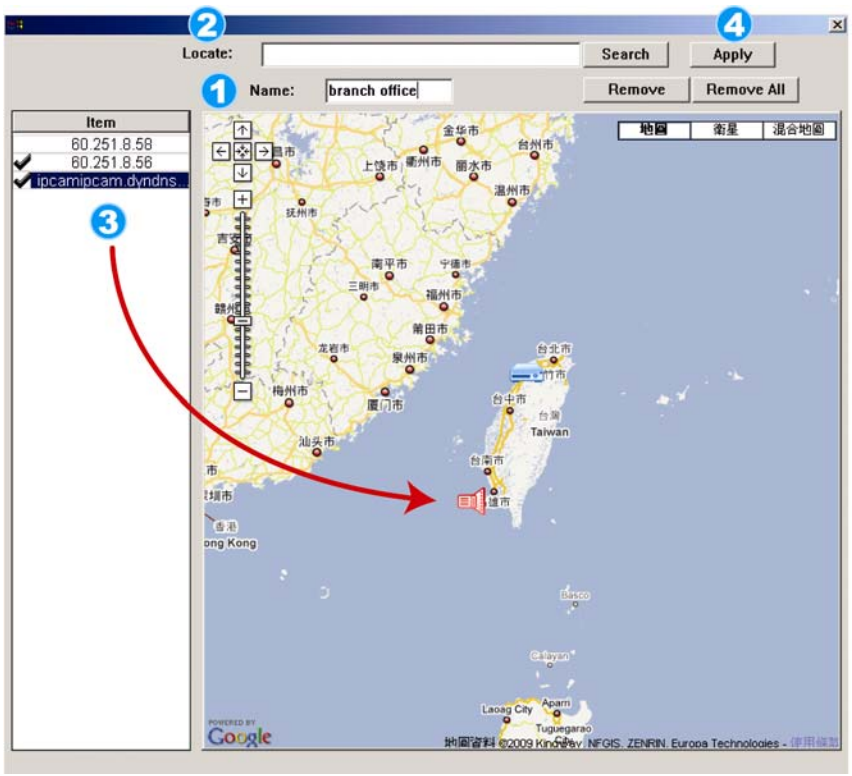
How to Add an E-Map Group

STEP1: In the simplified version, click " " to switch the control panel to the full function version, and click " " to enter the E-Map page as follows.

Note: To know where the buttons are, please refer to "3.3.1 Simplified Version (Default)" at page 3, and "3.3.2 Full Function Version" at page 4.

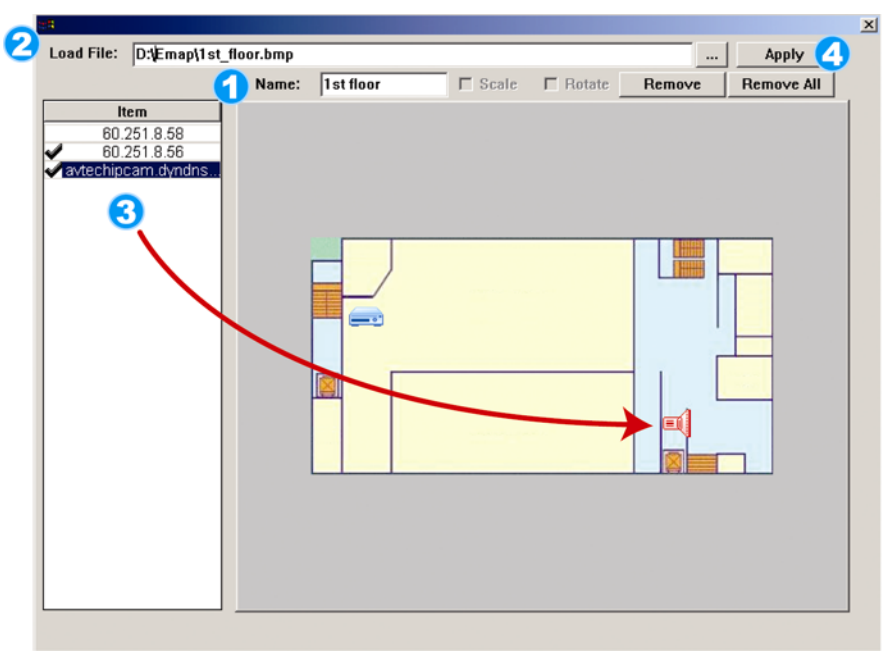


STEP2: Right-click to show the shortcut menu on the top-left panel, and select the E-Map group you want to add. There are three E-Map groups you can add: Google E-MAP, Single E-MAP, and Building E-MAP.



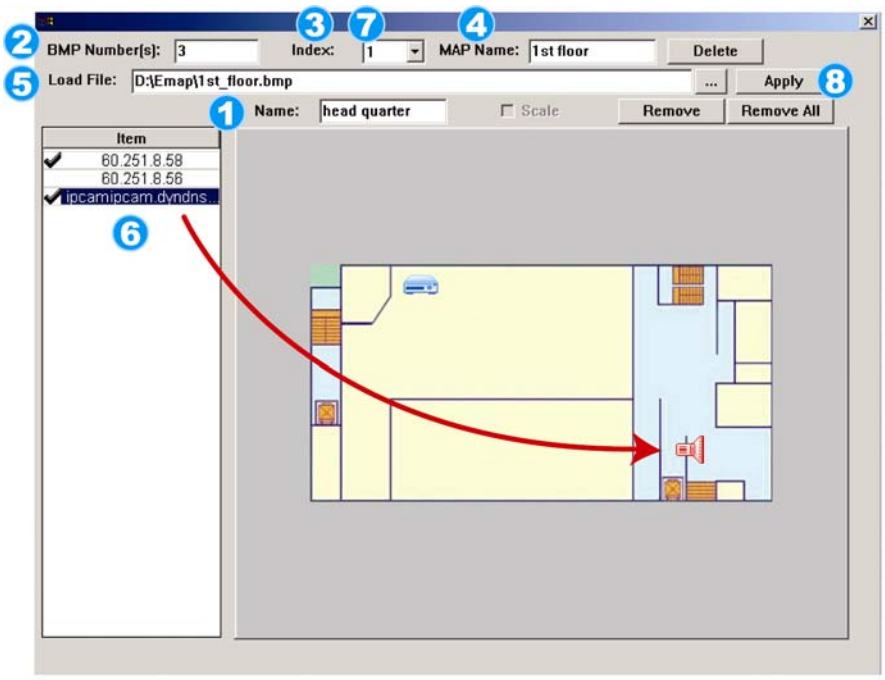
How to add a Google E-Map group:

1. Enter the name of this Google E-Map group.
2. Enter a specific address or landmark, and click “Search”.
   OR
   Move to the map and drag to the location you want.
3. Click and drag the IP address to where it’s located in the current level.
4. Click “Apply” to save and finish.



How to add a single E-Map group:

1. Enter the name of this single E-Map group.
2. Click “...” to browse the map file in BMP or JPEG.
3. Click and drag the IP address to where it’s located in the current level.
4. Click “Apply” to save and finish.



How to add a building E-Map group:

1. Enter the name of this building E-Map group.
2. Enter the total levels of this building.
3. Select the level of the building from the drop-down list.
4. Enter the name of the level.
5. Click "..." to browse the map file in BMP or JPEG.
6. Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
7. Go back to STEP 3 to select other level of the building, and repeat from STEP 3 to 6 until the setup for all levels are finished.
8. Click "Apply" to save and finish.

STEP3: When the E-Map group is created, you will see the tree on the top-left panel, showing all the devices you've added to this group.

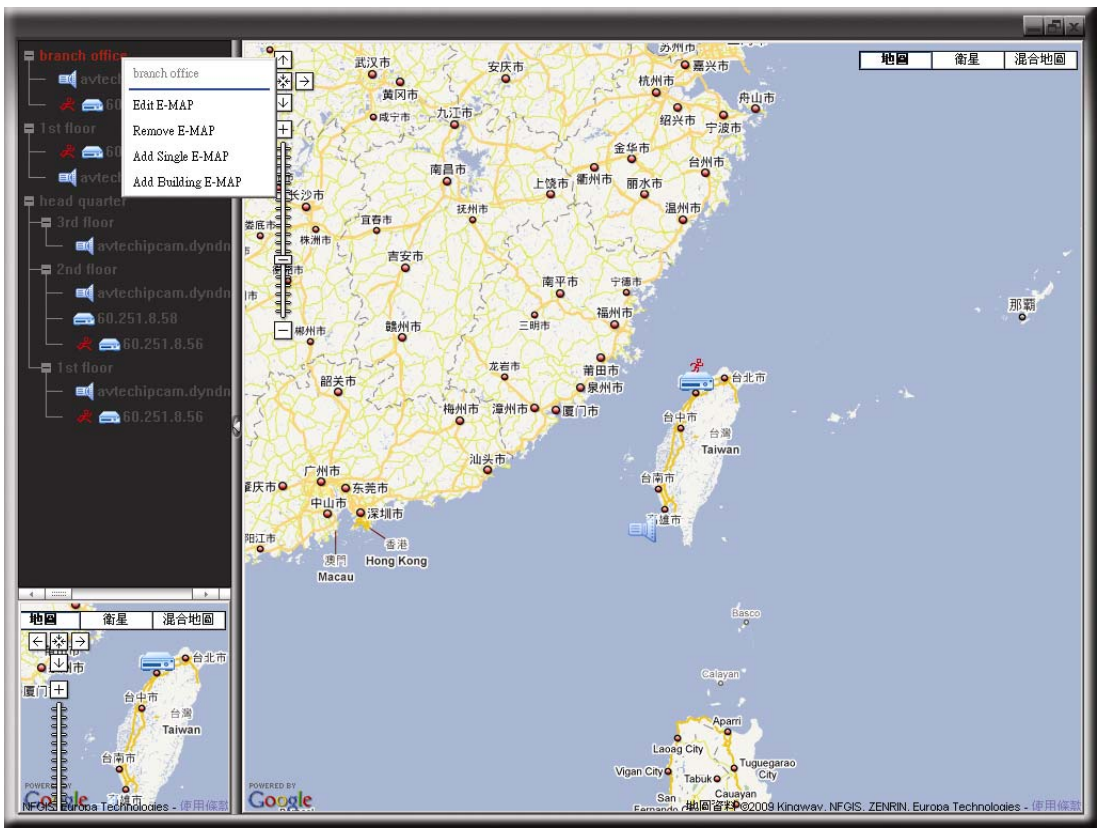
Icon	Description
	The connected device is camera. When it's selected, it will become red.
	The connected device is DVR. When it's selected, it will become red.
	For any motion or alarm event, it will appear on the screen to catch your attention. To know what's happening quickly, double-click the device icon on the E-Map to show the live view.

How to Edit / Remove an Existing E-Map Group

- For Google E-Map Group

  Right-click on the group name to show the shortcut menu list, and select “Edit E-MAP” or “Remove E-MAP” as needed.

  You can also add a single E-Map group (Add Single E-MAP) or Building E-Map group (Add Building E-MAP) into the existing Google E-Map group.

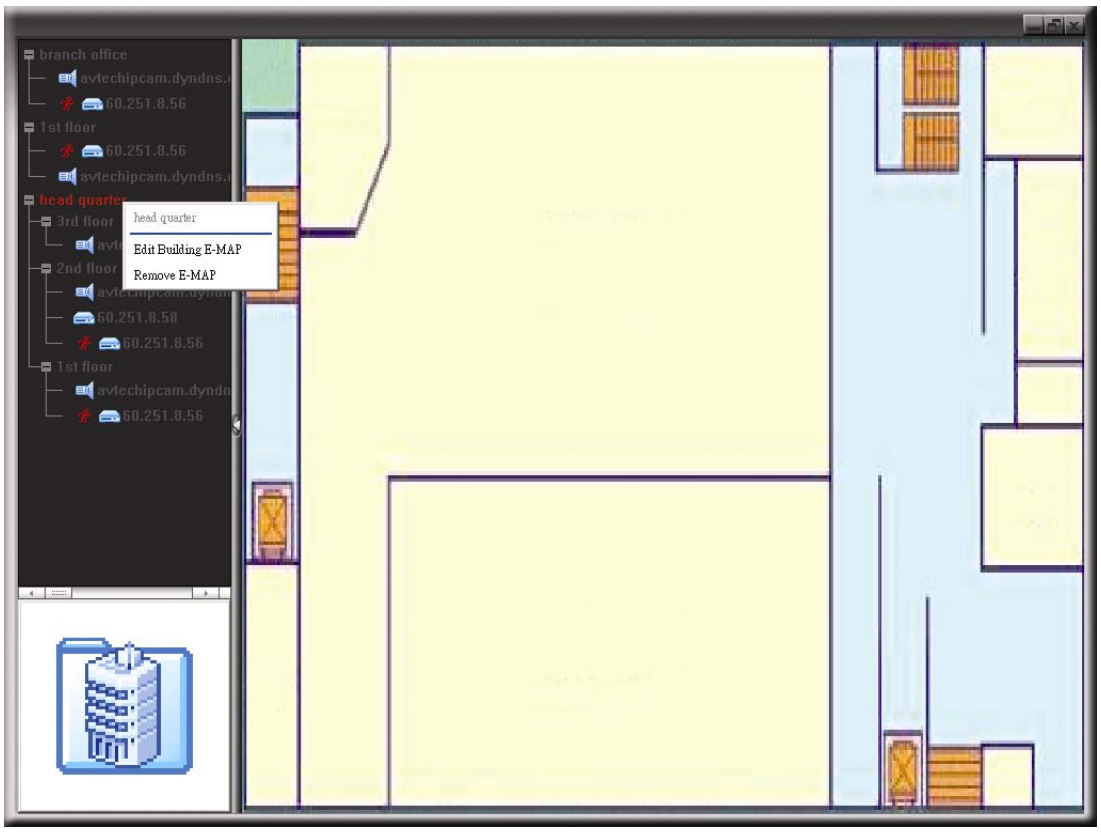


- For Single E-Map Group

  Right-click on the group name to show the shortcut menu list, and select “Edit E-MAP” or “Remove E-MAP” as needed.

➢ For Building E-Map Group

Right-click on the group name to show the shortcut menu list, and select “Edit Building E-MAP” or “Remove E-MAP” as needed.



3.3.5 Smart Zoom

Click or to display the PTZ control panel as follows.

Simplified Version

Full Function Version

Function	Button		Description
	Simplified	Full Function	
Smart Zoom			Click to activate the smart zoom function. There are three statuses when this function is activated: Idle: This function is currently paused and will be resumed after the specified time you set in “4.4.4 Advance” at page 19. Standby: This function is on and ready to work once an object comes into the surveillance area. Active: This function starts to zoom in / out on the object coming into the surveillance area. Note: The smart zoom status is displayed on the screen only when “OSD: Smart Zoom” is selected in “System”. For details, please refer to “4.4.1 System” at page 18.
Smart Zoom 10			Click to enable consecutive Smart Zoom for 10 minutes and disable the idle mode. Consecutive Smart Zoom will be off after 10 minutes, and auto Smart Zoom will be on instead.
Zoom In / Out			Click to zoom in / out on the image.
Max Zoom In / Out			Click to zoom in on the image to the largest / zoom out on the image to its original size.

4. CAMERA CONFIGURATIONS VIA YOUR WEB BROWSER

Users can also access the network camera via a web browser, such as Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome and Safari.

Note: It's recommended to consult with your installer before changing system configurations.

Note: You need to be the supervisor to enter the system configuration page. If not, please re-log into the camera with the supervisor user level.

However, the web browser is only available for single device access. If users want to access more than two devices through one interface, it's recommended to use our supplied software, Video Viewer. For details, please refer to "3. ACCESSING THE CAMERA VIA VIDEO VIEWER" at page 3.

Before using the network camera, make sure you have configured the network settings and have the IP address, user name and password used for accessing the camera in hand. If not, please refer to the installation guide.

4.1 Accessing the camera

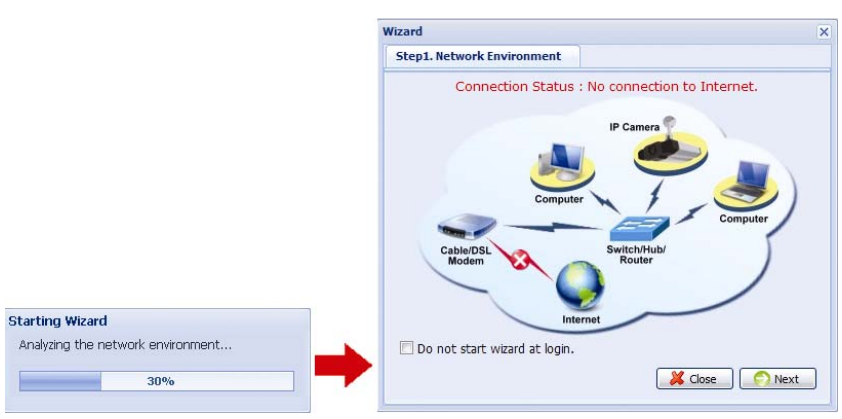
Step1: Open your web browser, and key in http://*ipaddress*:*portnum* in the URL address box.

For example, for IP address 60.121.46.236 and port No. 888, please key in "http://60.121.46.236:888" into the URL address box, and press "Enter".

Step2: In the login page, key in the user name and password, and enter the security code from the image below. Then, click "LOGIN".

Step3: The wizard is then starting analyzing your network environment, and shows your network environment.

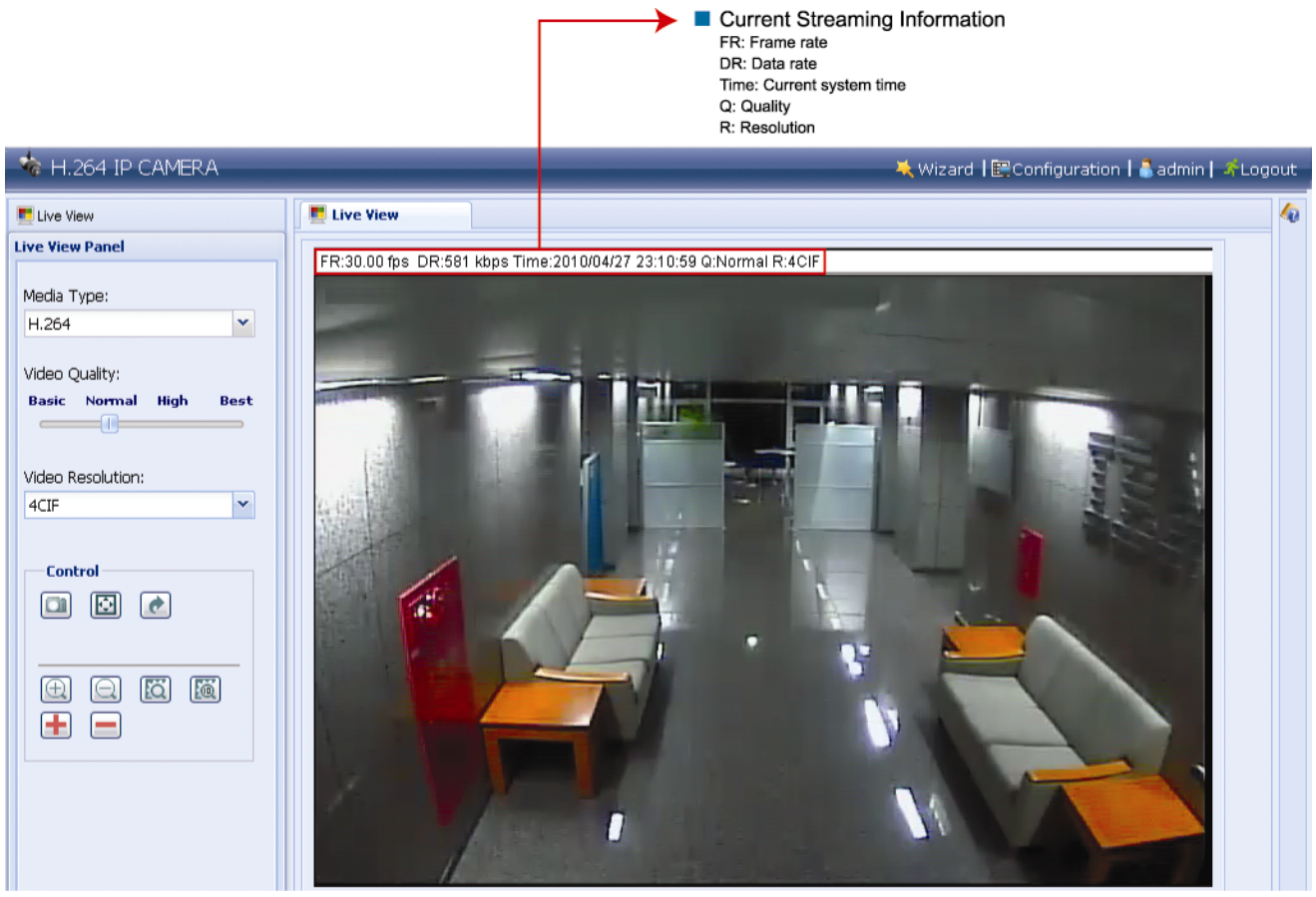
- To continue setting the password, date & time, and network, click "Next" and follow the step-by-step instructions.
- To skip the wizard and directly access the camera live view, click "Close".
- To directly access the camera live view without starting the wizard for the login next time, check "Do not start wizard at login".



Step3: When the login is successful, you'll see the live view.

4.2 Control panel overview

4.2.1 Live View Panel



Function	Icon	User Level	Description
Media Type	--	Supervisor / Power User / Normal User / Guest	Select the web transmission format from the drop-down list: H.264 / MPEG-4 / Motion JPEG / QuickTime For users using Mozilla Firefox, only “QuickTime” is selectable. QuickTime is Apple Inc.’s multimedia software. You need to have QuickTime installed in you operating system before selecting “QuickTime”. When it is selected, you will be promoted to enter the user name and password to access the camera.
Video Quality	--	Supervisor / Power User / Normal User	Click & drag the slider to select the video quality: Basic / Normal / High / Best.
Video Resolution		Supervisor / Power User / Normal User	Select the video resolution from the drop list: 4CIF / CIF.
Snapshot		Supervisor / Power User / Normal User	Click to take a snapshot for the current view, and a new browser window will be opened to display the captured image.
Full Screen		Supervisor / Power User / Normal User	Click to display the image in full screen.
Flip		Supervisor / Power User / Normal User	Click to rotate the image 180^0 counterclockwise when necessary.
Zoom-in / out	/	Supervisor / Power User / Normal User	Click to zoom in / out the current image.
Smart Zoom		Supervisor / Power User / Normal User	Click to activate the smart zoom function. For details, please refer to “3.3.5 Smart Zoom” at page 10.
Smart Zoom 10 Minutes		Supervisor / Power User / Normal User	Click to enable consecutive Smart Zoom for 10 minutes and disable the idle mode. Consecutive Smart Zoom will be off after 10 minutes, and auto Smart Zoom will be on instead.
Max. Zoom-in / out	/	Supervisor / Power User / Normal User	Click to zoom in the image to the largest / zoom out the image to its original size.

4.2.2 System Configuration Panel

Click “Configuration” to enter the configuration page.

Note: You need to be the supervisor to enter the system configuration page. If not, please re-log into the camera with the supervisor user level.

The functions are categorized into three menus: Network, Camera and General.

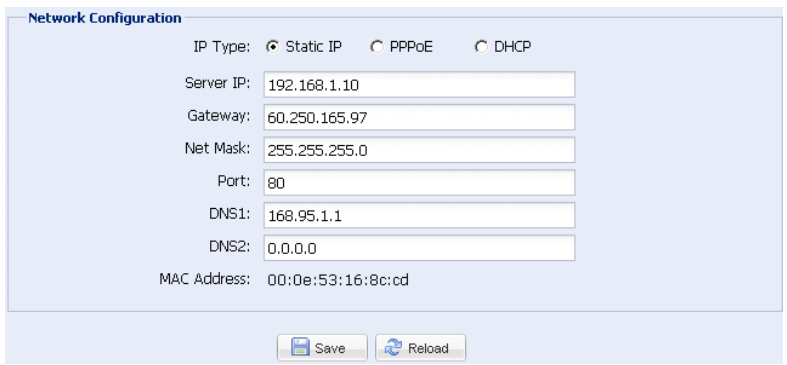
- For details about “Network”, please refer to “4.3 Network” at page 14.
- For details about “Camera”, please refer to “4.4 Camera’ at page 18.
- For details about “General”, please refer to “4.5 General” at page 20.

Main Menu	Sub-Menu	Reference
Network	Network	Configure network settings.
	QoS	Limit the data flow for live streaming.
	DDNS	Enter DDNS information when the network type is PPPOE or DHCP.
	SNTP	Synchronize your camera time with the networked computer systems.
	FTP	Enter the FTP information for event notifications when “FTP” is chosen in “General” → “Trigger”.
	Mail	Enter Email information for event notifications when “Email” is chosen in “General” → “Trigger”.
	SMS	Enter text messaging information for SMS notifications when “SMS” is chosen in “General” → “Trigger”.
	Filter	Choose to permit or block the IP address(es) which can access this camera.
	UPnP	**Suitable for Windows-based operating system.* 1. Allow this camera to be detected among devices within the same network area for easy and quick usage. 2. Configure port mapping.
	Bonjour	**Suitable for Apple Mac-based operating system.* Allow this camera to be detected among devices within the same network area for easy and quick usage.
Camera	System	Click to set the camera OSD display.
	Color	Adjust the color performance.
	Time	Set daylight saving time and the current time.
	Advance	Adjust the camera parameters if necessary.
General	General	1. Select the language of the web browser. 2. Check the MAC address of the camera.
	Server Log	Check the system event logs.
	Online	1. Check current online user(s). 2. Set anonymous login 3. Set image code verification at login
	Account	1. Create a new user account with different access privilege. 2. Modify or delete an existing user account.
	Trigger	1. Enable / disable motion detection. 2. Set the motion detection area. 3. Select the event notification method.
	Video	Select video file size and image quality.
	Google Maps	Allow you to know where the network camera is.
	Upgrade	Check the current firmware version and upgrade.

4.3 Network

4.3.1 Network

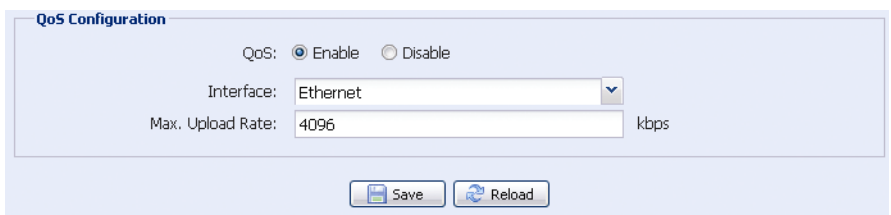
You can set the network configuration of the network camera depending on your network type. For details, please refer to your installation guide.



4.3.2 QoS

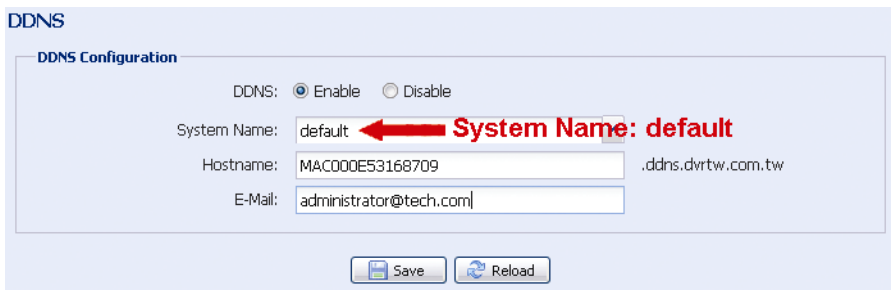
QoS, Quality of Service, is the ability to control the data flow for real-time streaming. This function is important if your network bandwidth is insufficient and you have other devices to share the network bandwidth.

Check “QoS Enable”, and set the max. upload rate from 256 to 10240 kbps.



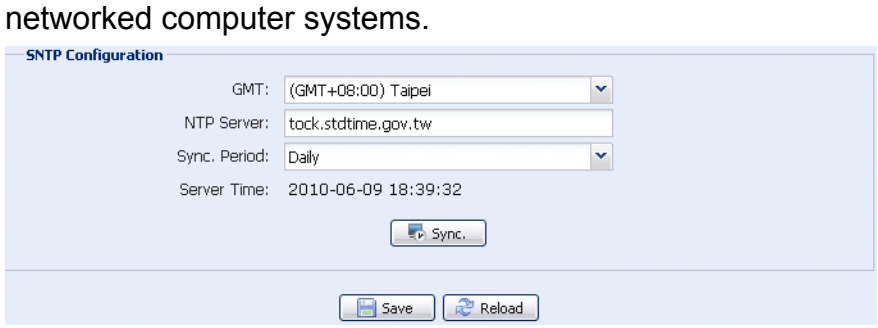
4.3.3 DDNS

Select “On” when the selected network type in “Network” is “PPPOE” or “DHCP”. For details, please refer to the installation guide.



4.3.4 SNTP

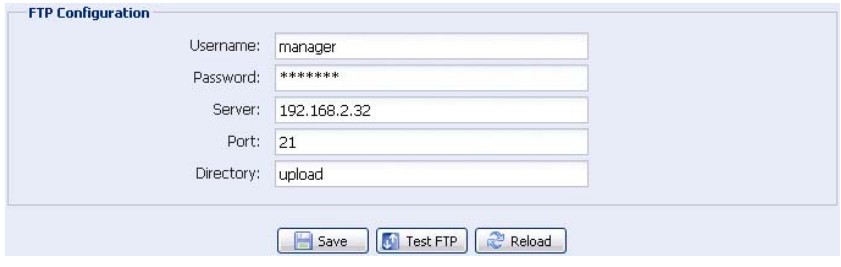
SNTP (Simple Network Time Protocol) is used to synchronize your camera time with the networked computer systems.



Function	Description
GMT	Once users choose the time zone, the network camera will adjust the local area time of the system automatically.
NTP Server	Simply use the default SNTP server (For example, tock.stdtime.gov.tw) or change to another server with which users are familiar.
Server Time	Click and the network camera will synchronize the time with the network time.

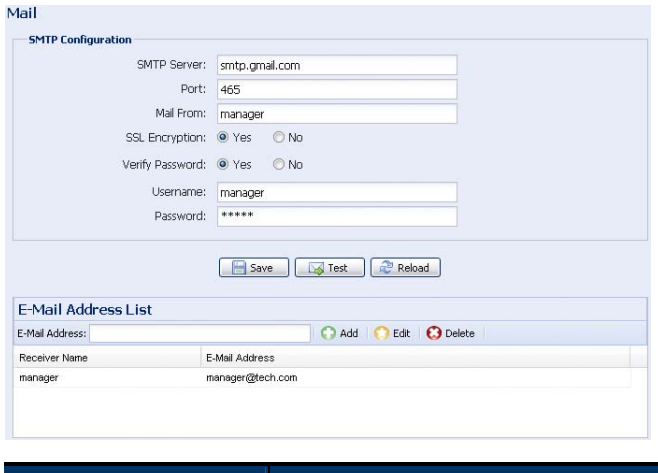
4.3.5 FTP

Enter the detailed FTP information and click “Save” to confirm. The information you set here will be applied when “FTP” is selected in “General” → "Trigger".



4.3.6 MAIL

Enter the detailed e-mail information and click “Save” to confirm. The information you set here will be applied when “Email” is selected in “General” → "Trigger".

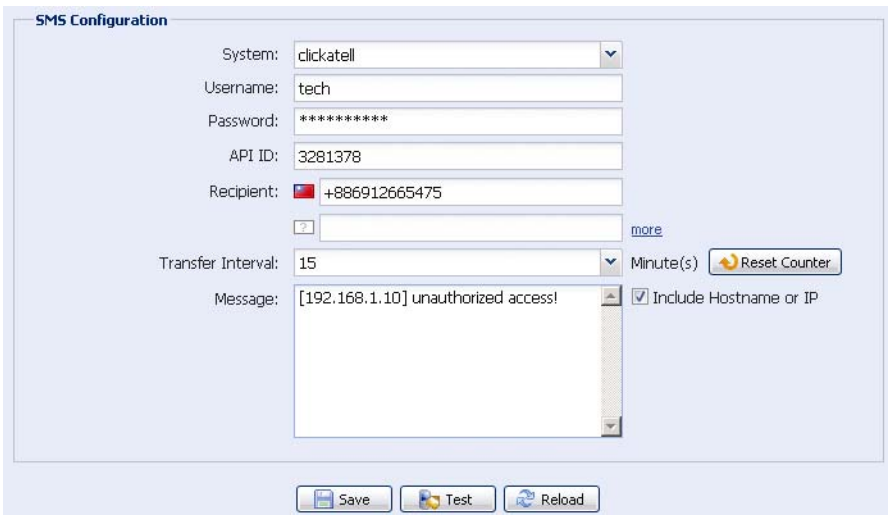


Function	Description
SMTP Server	Enter the SMTP server address provided from your e-mail system supplier.
Port	Enter the port number provided from your e-mail system supplier. If this column is left blank, the e-mail server will use port 25 to send e-mails.
Mail From	Enter the entire mail address to ensure e-mails will not be blocked by SMTP.
SSL Encryption	Select “Yes” if your e-mail server is using SSL encryption to protect your e-mail content from unauthorized access.
Verify Password	Some mail servers are required to verify the password. Please enter the “user name” and “password”.
E-Mail Address List	Add the e-mail address(s) of the assigned recipient(s).
Test	When all information is entered, click “Test Mail” to try if the recipe.

4.3.7 SMS

Note: Before using this function, you need to apply an API ID from the mobile messaging company, Clickatell, and you will be charged starting from the 11th message. For details, please refer to "APPENDIX 2 API ID APPLICATION FOR SMS MESSAGING' at page 26.

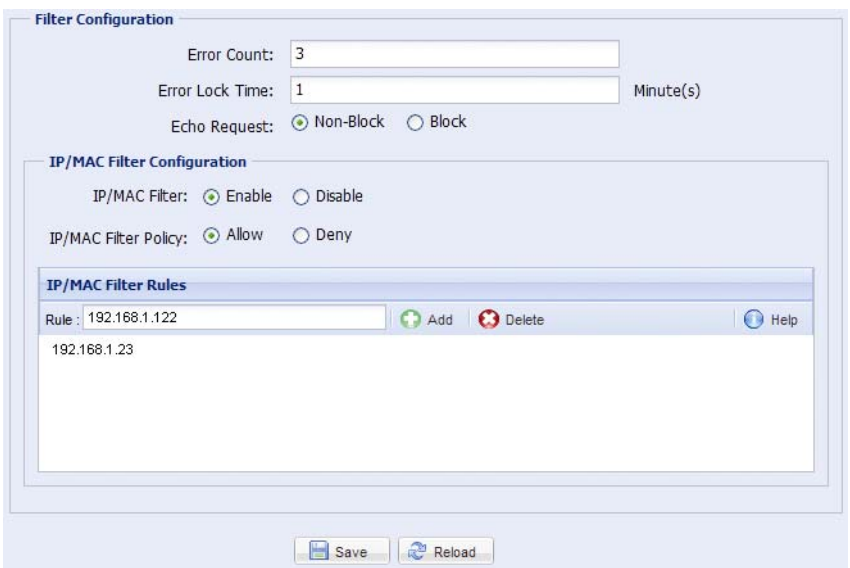
Enter the detailed information needed for text messaging, and click "Save" to confirm. The information you set here will be applied when "SMS" is selected in "General" → "Trigger".



Function	Description
System	The text messaging service provider is Clickatell.
User name / Password	Enter the account user name and password you created in Clickatell.
API ID	Enter the API ID you applied from Clickatell.
Recipient	Click "Add" to enter the phone number, including the country code, to receive the text message. Five sets of phone numbers are allowed.
Transfer Interval	Set the interval time in minutes between two-message sending. The options are 0, 15, 30 & 60.
Reset Counter	Click to restart the text messaging, and the SMS will be sent after the specified time interval since you click this button.
Message	Enter the text content (up to 70 characters) you want to send with the text message.
Test SMS	To know whether your SMS setting is correct, click this button to immediately send a SMS to your phone. Note: This testing is not free and you will be charged for SMS sending base on your local rate.

4.3.8 Filter

Choose to permit or block the IP address(es) which can access this camera, and click "Save" to confirm.



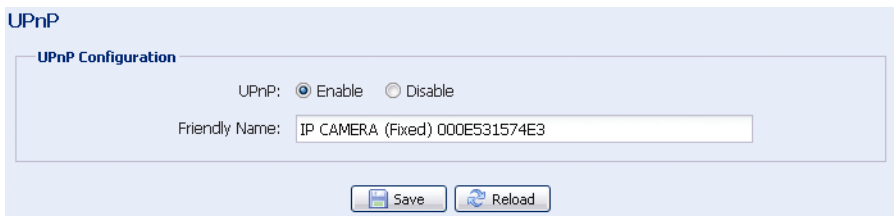
Function	Description
■ **Filter Configuration**	
Error Count	Set the maximum count for login failure. When the maximum count is reached, the IP address trying to access the network camera will be locked.
Error Lock Time	Set the lock time in minutes when the maximum count of error login for an IP address is reached.
Echo Request	Select “Non-Block” to allow other users to use the ping command to detect the IP address of your network camera, or “Block” to deny the ping command request.
■ **IP/MAC Filter Configuration**	
IP/MAC Filter	Choose to enable or disable the filter function.
IP/MAC Filter Policy	If “Enable” is selected, choose whether you want to permit (Allow) or block (Deny) the IP address list below.
■ **IP/MAC Filter Rules**	
Rule	• To add an item to the IP address list, key in the IP address in “Rule”, and click “Add”. • To remove an existing item in the IP address list, click the item you want to remove, and click “Delete”.

4.3.9 UPnP / Bonjour

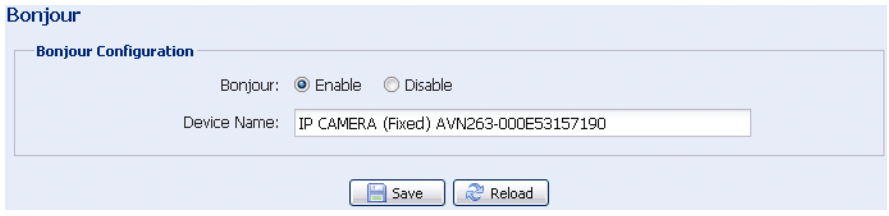
“UPnP” stands for “Universal Plug and Play”, which allows devices to connect seamlessly in the home and corporate environments and simplify installation of computer components, and is only suitable for Microsoft Windows-based operating system.

“Bonjour” functions the same as “UPnP”, but it’s only suitable for Apple Mac-based operating system.

➢ **UPnP**



➢ **Bonjour**



Check “Enable” to allow the network camera to be detected among devices within the same network area, and set the identification name of the camera in “Friendly name”.

When this function is activated, the other PC within the same domain as this camera will be able to search this camera in:

➢ “Network Neighbor” with the identification name set in “Friendly name” for Windows-based PC, or

➢ “ ” (finder) or “Bookmark” with the identification name set in “Device Name” for Mac-based PC.

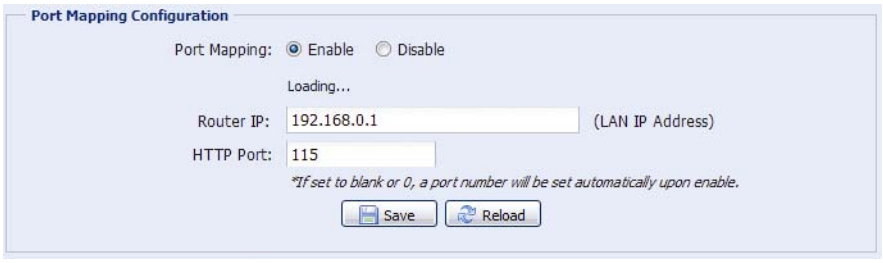
Double-click it to quickly open the web browser for camera access.

Port Mapping (Available only in UPnP)

When your device is connected to Internet via a router and you need to additionally access the router to configure port mapping, this function can eliminate the need to additionally access the router for port forwarding.

Note: Before using this function, make sure the UPnP function of your router is also enabled.

When “Port Mapping” is set to “Enable”, the system will automatically assign an IP address or port number for you if no IP address or port number is entered.

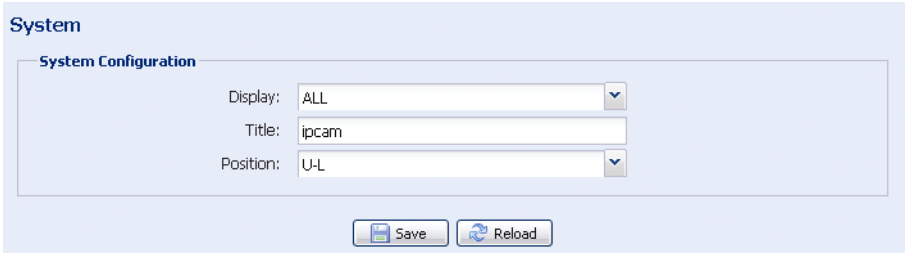

Port Mapping Configuration
Port Mapping: Enable Disable
Loading...
Router IP: 192.168.0.1 (LAN IP Address)
HTTP Port: 115
*If set to blank or 0, a port number will be set automatically upon enable.
Save
Reload

Note: When the configurations are saved successfully, you’ll see a message indicating the IP address and port number assigned to your device.

4.4 Camera

4.4.1 System

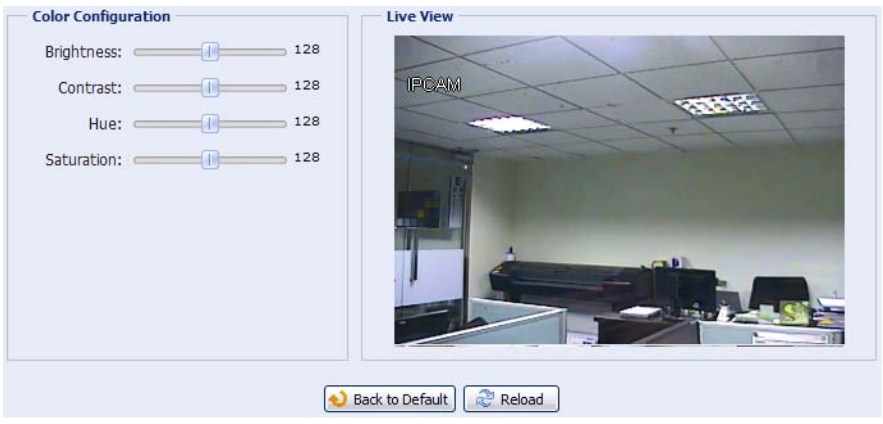
Set the camera OSD display.



4.4.2 Color

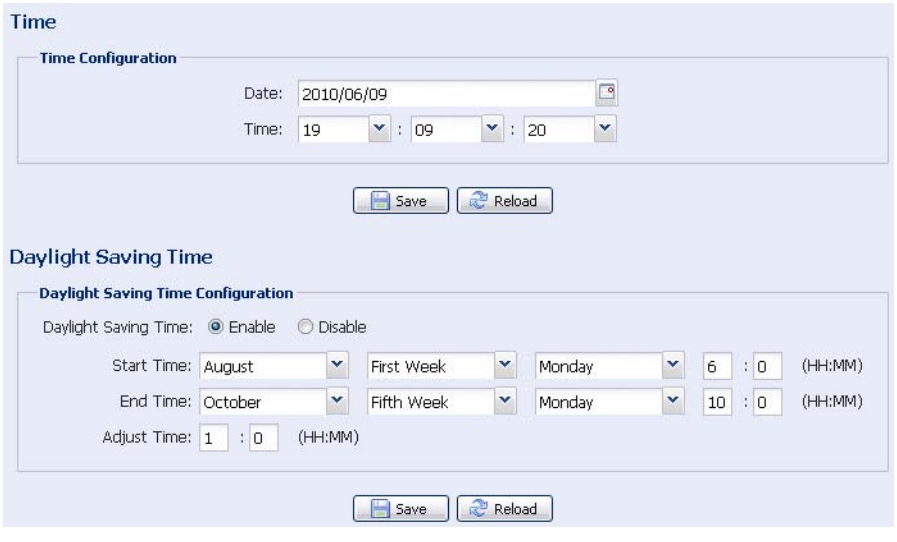
Adjust the color performance from Brightness, Contract, Hue and Saturation. Click and drag the slider to preview the color change on the right side of ths page and adjust the image color.

To restore the default values, click “Back to Default”.



4.4.3 Time

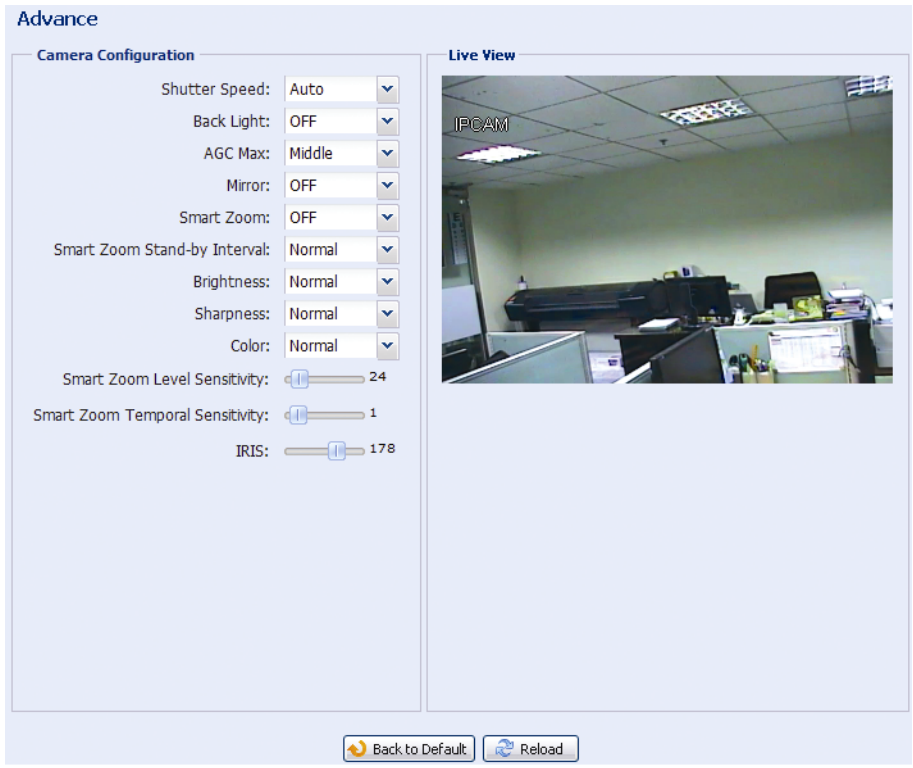
Set daylight saving time and the current time, and click “Save” to confirm.



Function	Description
■ **Time Configuration**	
Date	Set the current date.
Time	Set the current time.
■ **Daylight Saving Time Configuration**	
Daylight Saving Time	Specify whether to use daylight saving time (Enable / Disable).
	If this function is enabled, set the time period (Start Time / End Time), and adjust the daylight saving time in hours (Adjust Time).

4.4.4 Advance

Adjust the camera parameters if necessary. You can preview the result on the right side of this page.



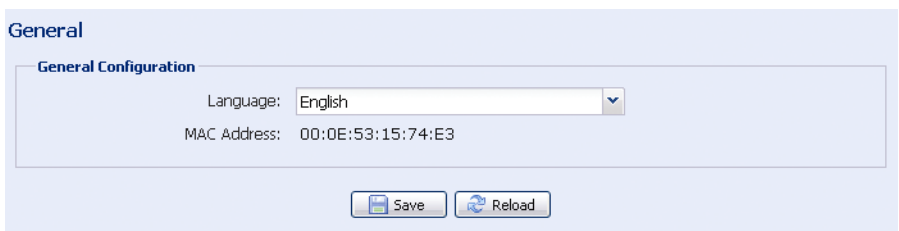
Item	Description
Shutter Speed	Shutter Speed is a function that can adjust the duration of the electronic shutter to produce optimum image quality. A slower shutter speed in dark conditions will help to produce a brighter image, but will produce fewer frames per second, which may cause images to get blurry during motion. ● When “Auto” is selected, the iris mode is “AES”. When a certain speed is selected, the iris mode is switched to “AI”, and the image brightness is available to adjust from “IRIS”.
Back Light	It is the function to adjust the image to compensate for an area that is overpowered by brightness because of excessive light. The image will be properly exposed for clearness. Select to activate (ON) or disable (OFF) this function. Note: This function is available only in the day mode.
AGC Max	It is a function to adjust the amplitude of the signal input according to different light conditions. There are three options available: Low / Middle / High.
Mirror	Mirror is used when you want to rotate the images horizontally based on your installation situation. The options are: ON / OFF.
Smart Zoom	Select ON to activate / OFF to disable the Smart Zoom function. Before using this function, make sure it’s activated here.
Smart Zoom Stand-by Interval	Smart Zoom is designed to pause for a certain period of time before the next activation. There are three options available: Short / Normal / Long.
Brightness	Brightness helps to adjust the bright level of image based on different light conditions. There are three options available: Dark / Normal / Bright.
Sharpness	Sharpness enhances the clarity of image detail by adjusting the aperture and sharpening the edges in the pictures. There are three options available: Soft / Normal / Sharp.
Color	Color helps to set the color level of image through the camera. There are three options available: Light / Normal / Colorful.

Item	Description
Smart Zoom Level Sensitivity	Here sets the sensitivity of comparing two different images when Smart Zoom is activated. The smaller the value, the more the sensitivity.
Smart Zoom Temporal Sensitivity	Here sets the detection frequency regarding how long one object stays in the detection area and triggers the recording when Smart Zoom is activated. The larger the value, the more the sensitivity.
IRIS	IRIS level is used to adjust the amount of light reaching the image sensor for best image results. When the shutter speed is selected to a certain value, the iris mode is switched to “AI”. Please adjust the image brightness here when necessary. By pressing and dragging the slider, you can increase the value to brighten the image or decrease the value to darken the image (0 ~ 255. The default value is 178).

4.5 General

4.5.1 General

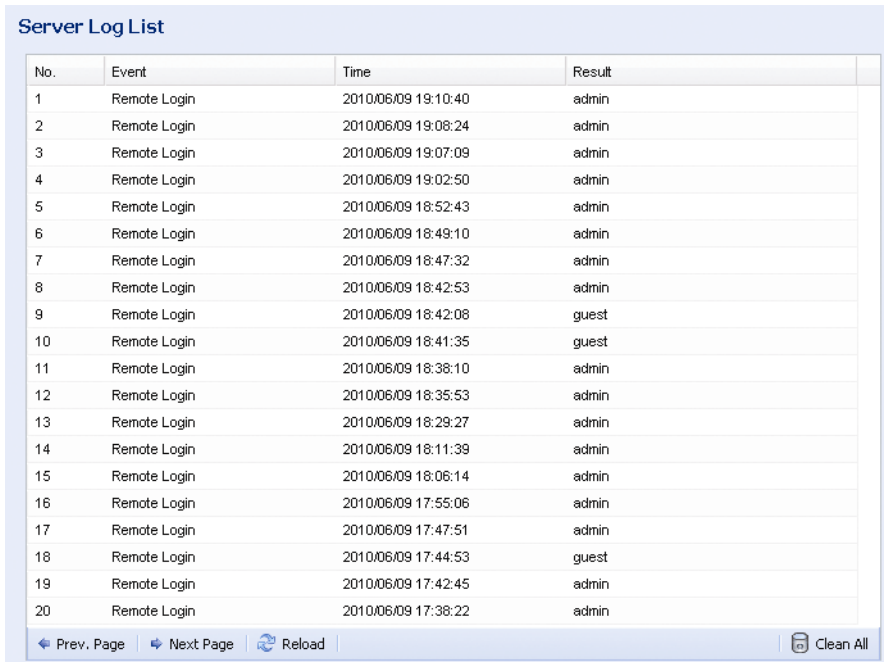
In “General”, you can select the UI language to English or Chinese, and check the MAC address of your camera.



4.5.2 Server Log

To quickly search the system logs you want by event type, click “Prev. Page” or “Next Page” to find the logs you want, or check the event type(s) and click “Reload” to start searching.

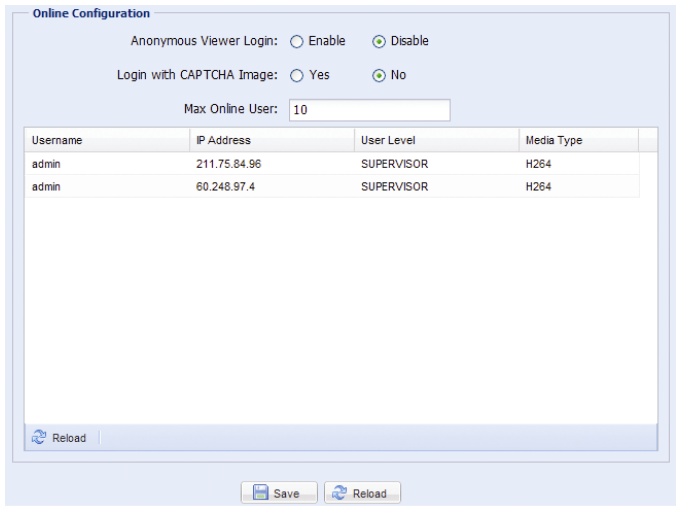
To clear all system event logs, click “Clear All”.


Server Log List
No. Event Time Result
1 Remote Login 2010/06/09 19:10:40 admin
2 Remote Login 2010/06/09 19:08:24 admin
3 Remote Login 2010/06/09 19:07:09 admin
4 Remote Login 2010/06/09 19:02:50 admin
5 Remote Login 2010/06/09 18:52:43 admin
6 Remote Login 2010/06/09 18:49:10 admin
7 Remote Login 2010/06/09 18:47:32 admin
8 Remote Login 2010/06/09 18:42:53 admin
9 Remote Login 2010/06/09 18:42:08 guest
10 Remote Login 2010/06/09 18:41:35 guest
11 Remote Login 2010/06/09 18:38:10 admin
12 Remote Login 2010/06/09 18:35:53 admin
13 Remote Login 2010/06/09 18:29:27 admin
14 Remote Login 2010/06/09 18:11:39 admin
15 Remote Login 2010/06/09 18:06:14 admin
16 Remote Login 2010/06/09 17:55:06 admin
17 Remote Login 2010/06/09 17:47:51 admin
18 Remote Login 2010/06/09 17:44:53 guest
19 Remote Login 2010/06/09 17:42:45 admin
20 Remote Login 2010/06/09 17:38:22 admin
Prev. Page
Next Page
Reload
Clean All

4.5.3 Online

You can check the current online user(s) with respective online information. To refresh the list, click “Reload”.

- To allow anonymous login, select “Enable” in “Anonymous Viewer Login”.
- To disable image code verification at login, select “No” in “Login with CAPTCHA Image”.

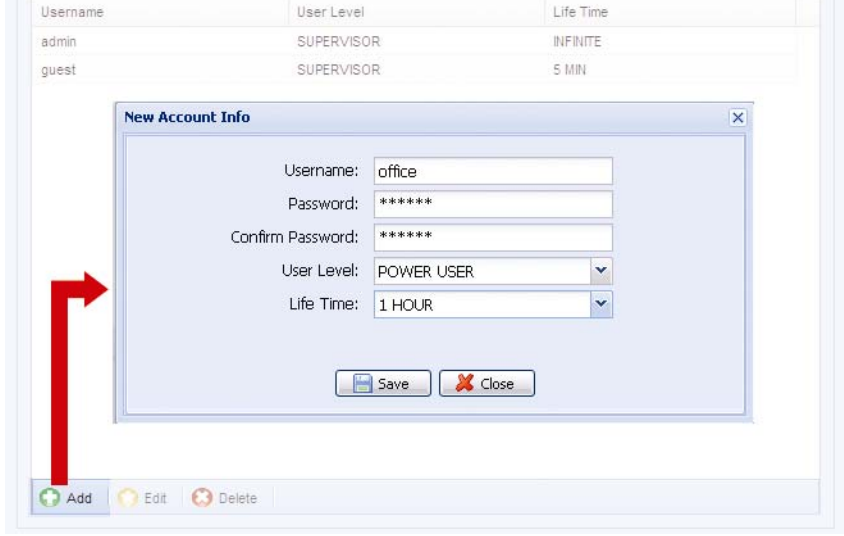


4.5.4 Account

You can create a new account with different user access privilege, or delete or modify an existing account setting.

How to create a new account

Step1: Click “New”, and fill in the following columns.



Column	Description
User Name	Set a user name that will be used for camera access. The user name allows up to 16 alphanumeric characters.
Password	Set the password that will be used for remote login. The password allows up to 16 alphanumeric characters.
Confirm Password	Enter the password again to confirm.
User Level	Set the security level of an account to give the permission to control different functions. There are four user levels: SUPERVISOR, POWER USER, NORMAL USER and GUEST.
Life Time	Select how long this account is allowed to stay online (1 MIN / 5 MIN / 10 MIN / 1 HOUR / 1 DAY / INFINITE)

Step2: Then, click “Save” to save your setting and create a new account.

How to modify or delete an existing account

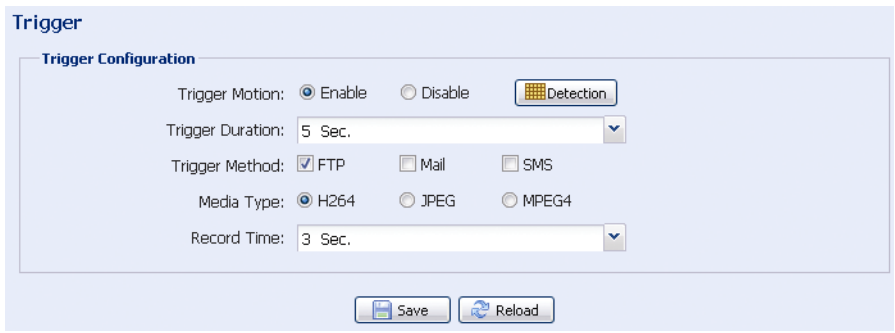
Step1: Select the account you want to modify or delete.

Step2: To modify the account, click “Edit” to change the settings, and click “Save”.
To remove the account, click “Delete”.

Note: It’s not allowed to remove an account when there’s only one account in the account list.

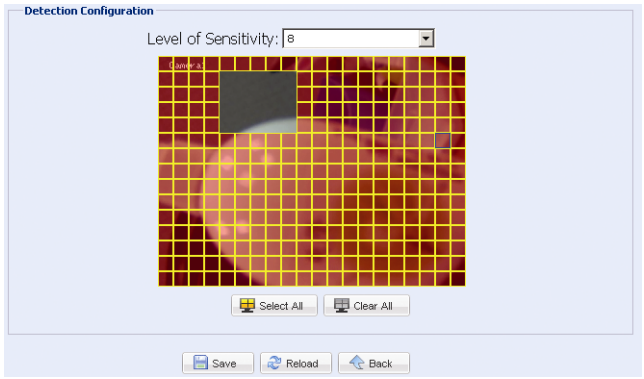
4.5.5 Trigger

You can set the motion detection and select the notification function.



◆ Trigger Setting

In this section, you can select to enable or disable motion detection.

Item	Description
Motion	Select to enable or disable the motion detection function. • **Motion Detection Area Setting** When “Enable” is selected, click “Detection” to enter the motion detection area setting page as follows:  **Level of Sensitivity:** Set the detection sensitivity from 0 ~ 9. **Area Setting:** Set the motion detection area by selecting the area grids with your mouse. Pink grids represent the area that is not being detected while the transparent grids are the area under detection. You can set multiple areas under detection. Click “Clear All” to set the whole area undetected. Click “Select All” to set the whole area under detection.
Trigger Duration	Set the duration time for trigger recording (5 / 10 / 20 / 40 seconds).

◆ Notification Setting

In this section, you can select to enable e-mail and/or FTP notification when a motion event happens.

Item	Description
Method	• **Email** When this option is checked, the network camera will upload the captured video clip to the assigned e-mail address(s) once motion recording happened. • **FTP** When this option is checked, the network camera will upload the captured video clip to the specified FTP site once motion recording happened. • **SMS** When this option is checked, the network camera will send a text message to the specified mobile phone number once a motion detection event occurs. For details, please refer to “4.3.7 SMS” at page 16.
Trigger Duration	Set the duration when a motion detection event occurs (5 / 10 / 20 / 40 seconds).
Record Time	Set the record time of the notification video clip (1 ~ 5 seconds).

4.5.6 Video

Set the image resolution, quality and frame rate.

Item	Description
JPEG / MPEG / H264	Select the image resolution and quality. Image Resolution: CIF / 4CIF Image Quality: BEST / HIGH / NORMAL / LOW
Frame Rate	The frame rate allowed to each viewer can be adjusted to adapt to the bandwidth on the network. Set the desired image frequency to the maximum (FULL) or to a specified frame rate (1/2; 1/3; 1/4; 1/5; 1/10; 1/15; 1/20; 1/25; 1/30). The actual frame rate depends on the actual network connection, and may be lower than the specified one.

4.5.7 Google Maps

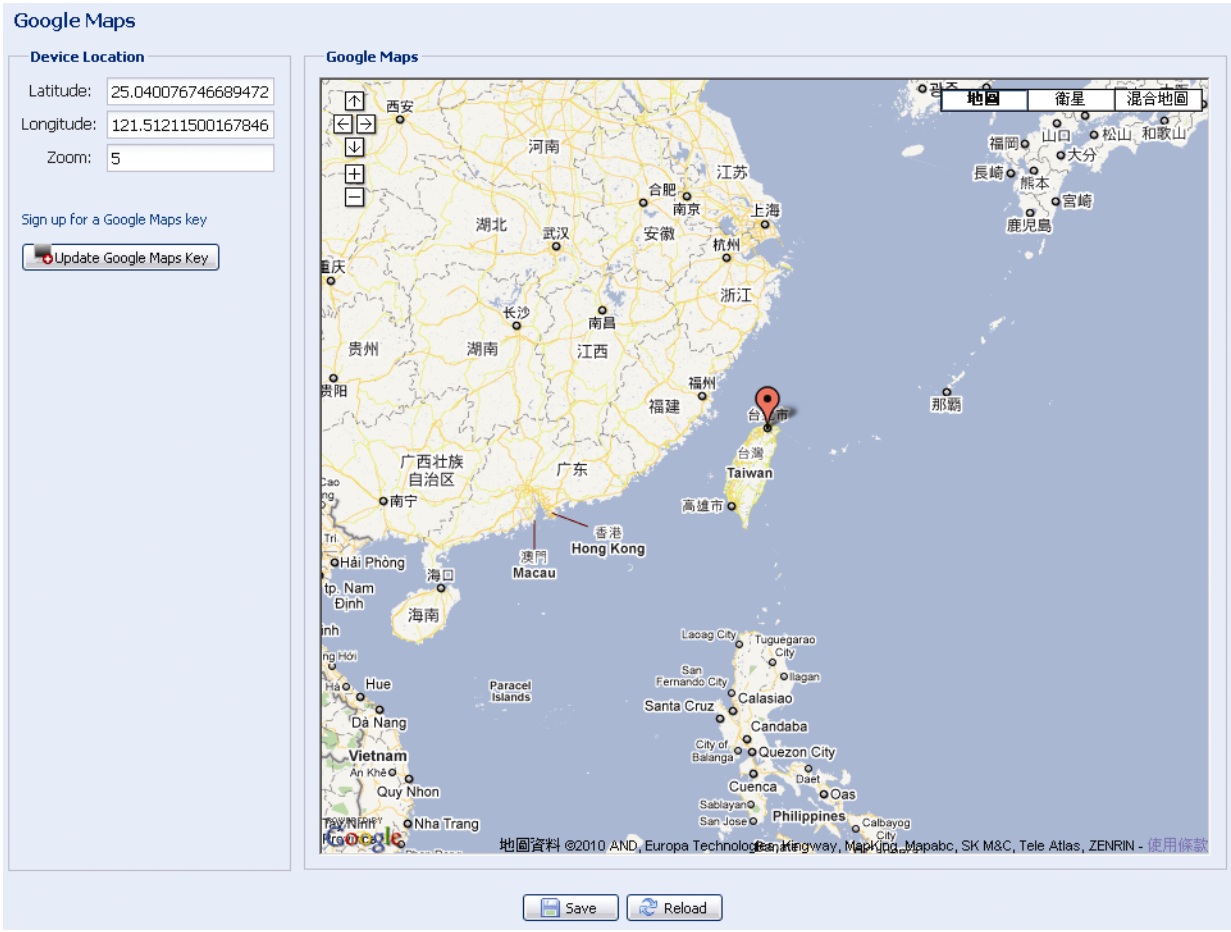
This function is used to let you know where the network camera is.

The system will prompt you to apply a Goole Maps Key if your access is denied. Please follow the instructions below when you’re denied:

Step1: Click “Sign up for a Google Maps key” to enter the application page.

Step2: Check the terms and conditions, and enter the IP address of the network camera. Then, click “Generate API Key”.

Step3: Copy the generated API key, and click “Update Google Maps Key” on the web browser to paste it.

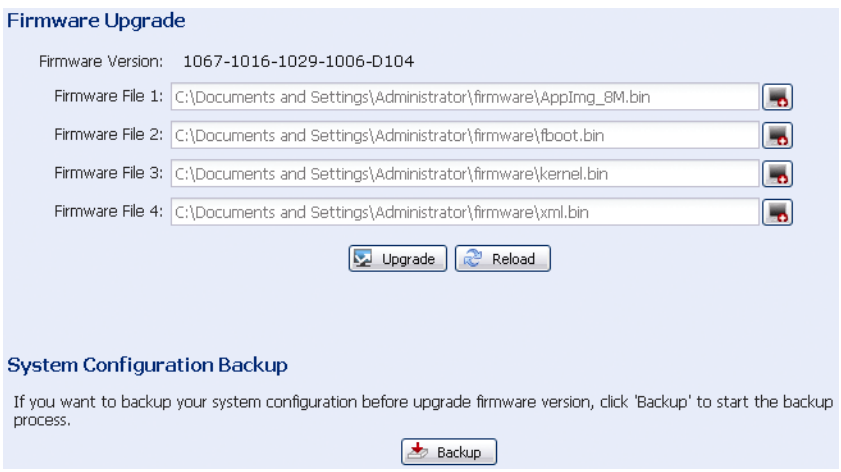


4.5.8 Upgrade

This function is used when users need to upgrade the network camera for function scalability.

Note: Before using this function, make sure you have the correct upgrade files provided by your installer or distributor.

Step1: Click “ ” to browse to where you save the upgrade files, and select them one by one until all files are selected (up to four files).


Firmware Upgrade
Firmware Version: 1067-1016-1029-1006-D104
Firmware File 1: C:\Documents and Settings\Administrator\firmware\AppImg_8M.bin
Firmware File 2: C:\Documents and Settings\Administrator\firmware\fboot.bin
Firmware File 3: C:\Documents and Settings\Administrator\firmware\kernel.bin
Firmware File 4: C:\Documents and Settings\Administrator\firmware\xml.bin
Upgrade
Reload
System Configuration Backup
If you want to backup your system configuration before upgrade firmware version, click 'Backup' to start the backup process.
Backup

Step2: To make a system backup for restore all camera configurations later, click “Backup”.

Step3: Click “Upgrade” to start system upgrading.

Note: It takes a few minutes to finish the upgrade process. Do not disconnect the power during firmware upgrade, or the upgrade may be failed. The camera will reboot after the upgrade.

APPENDIX 1 PRODUCT SPECIFICATIONS

	AVN222	AVN222V
■ Network		
Network Compression	H.264 / MPEG4 / MJPEG	
LAN Port	YES	
LAN Speed	10/100 Based-T Ethernet	
Supported Protocols	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP, IPv4, Bonjour, UPnP, DNS, UDP	
ONVIF Compatible	NO	YES
Frame Rate	NTSC:30, PAL:25	
Number of Online Users	10	
Security	Multiple user access levels with password / IP address filtering	
Web management	(1) Web browsers, such as Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari & Opera for single device access, or (2) Free CMS software, Video Viewer, for up to 16 network cameras control simultaneously	
■ Camera		
Image Sensor	1/3" HR color CCD	
Pixels	771(H) x 492(V) <NTSC> / 753(H) x 582(V) <PAL>	
Resolution	520 TVL	
Min Illumination	0.15 Lux / F1.8	
Shutter Speed	1 / 60 (1/50) to 1 / 100,000 sec.	
S/N Ratio	More than 48dB (AGC off)	
Lens	f4.0mm ~ f9.0mm	
Viewing Angle	75° ~ 36°	
Smart Zoom	YES	
White Balance	ATW	
AGC	Auto	
IRIS Mode	AES (default) / AI	
IR Shift	Fixed	
Power Source (±10%)	DC12V / 2.9W	
Current Consumption (±10%)	600mA	
Dimensions (mm)**	124.3(Ø) x 102(H)	
■ Others		
Mobile Surveillance	iPad, iPod, iPhone, BlackBerry, Windows Mobile, Symbian & Android	
Motion Detection	YES	
Event Notification	FTP / Email / SMS	
Minimum Web Browsing Requirements	● Pentium 4 CPU 1.3 GHz or higher, or equivalent AMD ● 256 MB RAM ● AGP graphics card, Direct Draw, 32MB RAM ● Windows 7, Vista & XP, DirectX 9.0 or later ● Internet Explorer 7.x or later	

** The specifications are subject to change without notice.

** Dimensional tolerance: ± 5mm

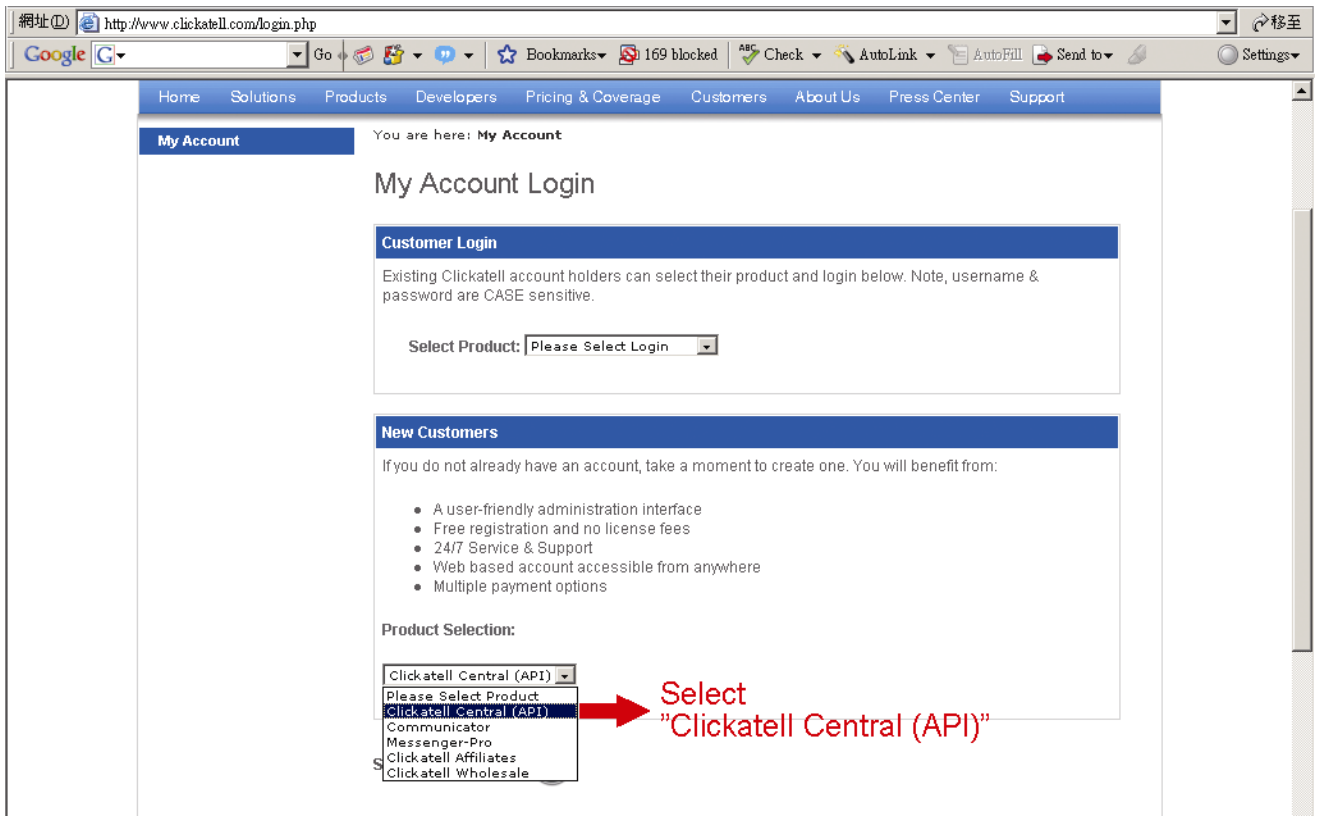
APPENDIX 2 API ID APPLICATION FOR SMS MESSAGING

To allow the camera automatically sending a text message when an event happens, you need to apply an API ID from Clickatell, one mobile messaging company, first.

Note: The SMS messaging is not totally free. You will be charged starting from the 11th message.

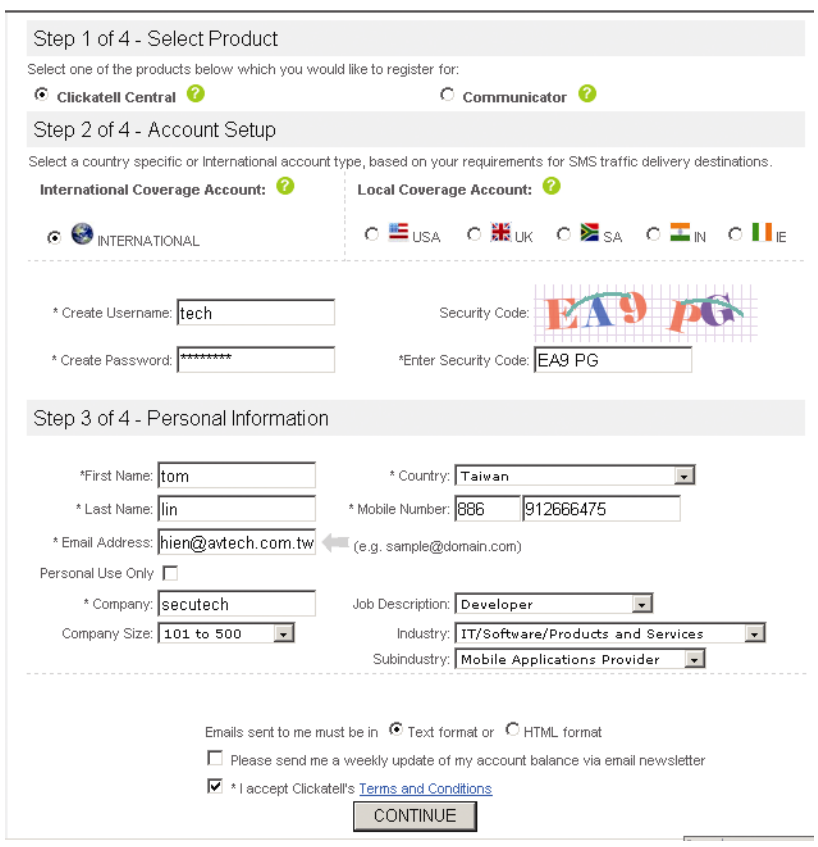
Please follow the steps below for application.

Step1: Go to http://www.clickatell.com/login.php. In “New Customers”, select “Clickatell Central (API)” from the drop-down list.



Step2: Fill in your information to create an account, and click “CONTINUE”.

Note: Note down the user name and password, and the mobile phone number you specified here for SMS notification setting later.


Step 1 of 4 - Select Product
Select one of the products below which you would like to register for:
Clickatell Central
Communicator
Step 2 of 4 - Account Setup
Select a country specific or International account type, based on your requirements for SMS traffic delivery destinations.
International Coverage Account:
Local Coverage Account:
INTERNATIONAL
USA
UK
SA
IN
IE
* Create Username: tech
Security Code:
* Create Password: ********
*Enter Security Code: EA9 PG
Step 3 of 4 - Personal Information
*First Name: tom
* Country: Taiwan
* Last Name: lin
* Mobile Number: 886 912666475
* Email Address: hien@avtech.com.tw
(e.g. sample@domain.com)
Personal Use Only
* Company: secutech
Job Description: Developer
Company Size: 101 to 500
Industry: IT/Software/Products and Services
Subindustry: Mobile Applications Provider
Emails sent to me must be in Text format or HTML format
Please send me a weekly update of my account balance via email newsletter
* I accept Clickatell's Terms and Conditions
CONTINUE

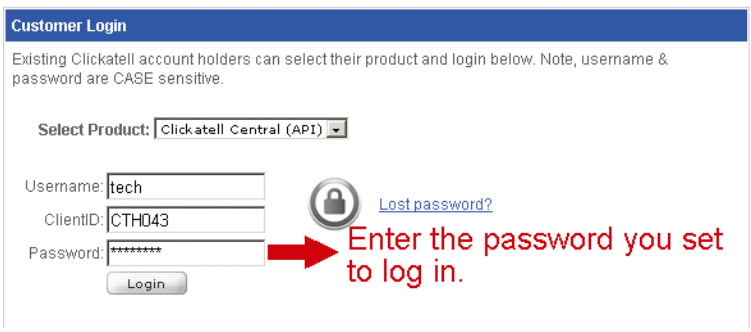
Step2: When the account is created, the system will automatically send an Email to your specified

Email address and ask you to activate your account.

Click the link in the Email to complete account activation, and enter the login page as follows.

Enter the password you set, and click “Login”.

My Account Login


Customer Login
Existing Clickatell account holders can select their product and login below. Note, username & password are CASE sensitive.
Select Product: Clickatell Central (API)
Username: tech
ClientID: CTH043
Password: ********
Login
Lost password?
Enter the password you set to log in.

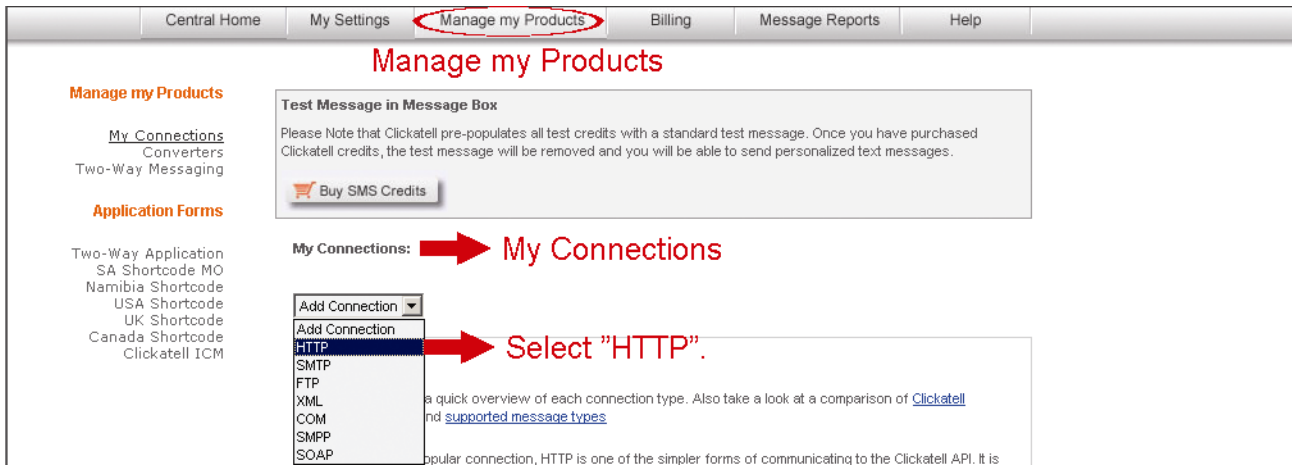
Step3: Enter the mobile phone number (including your country code) you want the text message to be sent, and click “SEND ACTIVATION CODE”. The system will send an activation code to that number for verification.

Check if you receive a text message from Clickatell.

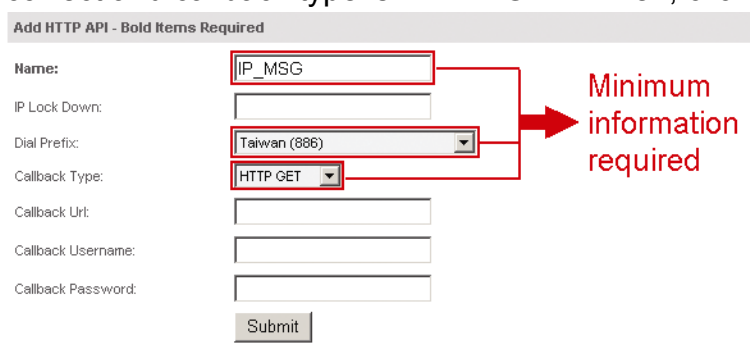
Verify your Mobile Number
For security reasons you are required to verify non-test SMS messages.
Enter your mobile phone number, including your country code.
Your activation code will be sent to 886912666475
SEND ACTIVATION CODE
If this is not your number, please retype your mobile number in the box above and click the "Send Activation Code" button.
Enter your activation code here:
VERIFY NOW

Step4: Go back to Clickatell, and click the tab “Manage my Products”.

Then, select “HTTP” from the drop-down list “My Connections”.

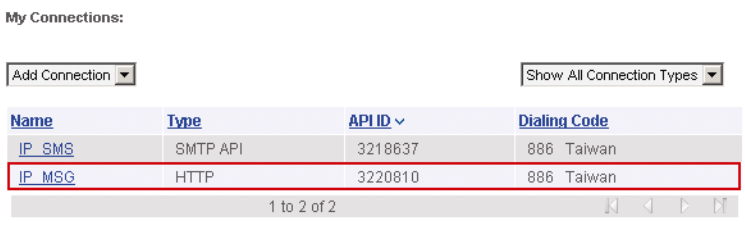


Step5: In “Add HTTP API”, enter a descriptive name for this service, and make sure the dial prefix is correct and callback type is “HTTP GET”. Then, click “Submit”.



Step5: You will get an API ID as follows.

Note: Note down the API ID for SMS notification setting later.



APPENDIX 3 BIT RATE TABLE FOR REFERENCE

The data below is for reference only.

The bit rates listed here may vary depending on the resolution, image quality & frame rate you choose, the complexity of your monitoring area, and how often the moving objects show in your monitoring area.

Testing Environment

- Place: Office Entrance
- Network translation: H.264

Static: No one coming in and out

Dynamic: One or two people coming in and out

Resolution	Quality	Frame Rate	(Dynamic) kbps	(Static) kbps
4CIF	Best	FULL	2786	1546
	High		1375	705
	Normal		1234	425
	Basic		441	245
CIF	Best		955	290
	High		364	171
	Normal		328	111
	Basic		161	68
4CIF	Best	1/5	935	474
	High		506	272
	Normal		297	175
	Basic		223	108
CIF	Best		222	109
	High		133	67
	Normal		81	49
	Basic		71	32
4CIF	Best	1/30	127	70
	High		197	20
	Normal		61	11
	Basic		50	4
CIF	Best		42	7
	High		38	2
	Normal		22	1
	Basic		28	0

AVN222 / 222V Hochauflösende Dome-Netzwerkkameraserie

Bedienungsanleitung

Bitte lesen Sie die Anweisungen vor der Inbetriebnahme aufmerksam durch und bewahren sie zum zukünftigen Nachschlagen auf.

Wichtige Sicherheitshinweise

Sämtliche von unserem Unternehmen angebotenen bleifreien Produkte erfüllen die Anforderungen der europäischen Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Substanzen (RoHS). Dies bedeutet, dass sowohl der Herstellungsprozess als auch die Produkte absolut ohne Blei und sämtliche in der Richtlinie aufgeführten gefährlichen Substanzen auskommen.

Das Symbol mit einer durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern bedeutet, dass das Produkt innerhalb der europäischen Union am Ende seiner Lebensdauer separat gesammelt und entsorgt werden muss. Dies gilt für das Produkt selbst sowie für sämtliche Peripheriegeräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind. Entsorgen Sie diese Produkte nicht mit dem unsortierten Hausmüll. Weitere Informationen zum Recycling dieses Gerätes erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Fachhändler.

Haftungsausschluss

Wir behalten uns das Recht vor, die Inhalte dieser Anleitung jederzeit zu überarbeiten oder Teile daraus zu entfernen. Wir geben keinerlei Zusicherungen und übernehmen keine rechtsgültige Haftung hinsichtlich Exaktheit, Vollständigkeit oder Nutzbarkeit dieser Anleitung. Die Inhalte dieser Anleitung können ohne Vorankündigung geändert werden.

Erdung

Dies ist ein Produkt der Sicherheitsklasse 1 (ausgestattet mit Netzkabel mit integriertem Schutzleiter). Der Netzstecker sollte nur in eine Schutzkontaktsteckdose eingesteckt werden. Jegliche Störungen des Schutzleiters inner- und außerhalb des Gerätes können Gefahren bergen. Beabsichtigte Störungen sind untersagt.

Wasser & Feuchtigkeit

Setzen Sie dieses Produkt keinem Tropf- oder Spritzwasser aus; platzieren Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände (z. B. Vasen) auf dem Produkt.

Anerkennung der Markenrechte

iPhone® ist eine eingetragene Marke der Apple Inc.

BlackBerry® und die zugehörigen Marken, Namen und Logos sind Eigentum von Research In Motion Limited; sie sind in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern weltweit eingetragen und/oder werden dort verwendet. Verwendet in Lizenz von Research In Motion Limited.

Android™ ist eine Marke der Google Inc. Die Nutzung dieser Marke unterliegt den Google-Genehmigungen (Google Permissions).

Die in diesem Dokument verwendeten Begriffe Microsoft, Windows, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, QuickTime, Windows Mobile & Symbian sind eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber.

MPEG 4-Lizenzierung

Dieses Produkt ist durch die „MPEG4 Visual Patent Portfolio“-Lizenz für den persönlichen und nichtkommerziellen Einsatz durch den Endkunden zur (I) Codierung von Videodaten in Übereinstimmung mit dem MPEG4-Standard („MPEG-4 Video“) und/oder (II) zur Decodierung von MPEG4-Videodaten, die von einem Endverbraucher zu persönlichen und nichtkommerziellen Zwecken codiert und/oder von einem Videoanbieter, der über eine Lizenz von MPEG LA TO für MPEG4-Videos verfügt, bezogen wurden, lizenziert. Für abweichende Verwendungen wird keine Lizenz gewährt, auch nicht stillschweigend. Weitere Informationen – auch hinsichtlich werbender und kommerzieller Einsatzzwecke sowie zur Lizenzierung – können von MPEG LA, LLC bezogen werden. Siehe HTTP://WWW.MPEGLA.COM.

GPL-Lizenzierung

Dieses Produkt enthält Codes, die von Drittfirmen entwickelt wurden und unter die GNU General Public License („GPL“) oder die GNU Lesser Public Licence („LGPL“) fallen.

Der in diesem Produkt verwendete GPL-Code wird ohne Garantie veröffentlicht und unterliegt dem Copyright des entsprechenden Autors.

Andere Quellcodes, die unter die GPL-Lizenzen fallen, sind auf Anfrage verfügbar.

Wir stellen gerne unsere Modifikationen am Linux Kernel sowie einige neue Befehle und Werkzeuge bereit, damit Sie in den Code gelangen. Die Codes sind auf unserer FTP-Seite verfügbar. Bitte laden Sie sie von der folgenden Webseite herunter oder fragen Ihren Händler:

http://download.dvrtw.com.tw/GPL/076D_Series/arm-linux-2.6.tar.gz

Inhaltsverzeichnis

1. Übersicht 1
- 1.1 Produktmerkmale 1
- 1.2 Lieferumfang 1
- 1.3 Abmessungen 1
- 1.4 Kabelübersicht 1

2. Vor der Nutzung Ihrer Netzwerkkamera 2

3. Per Video Viewer auf die Kamera zugreifen 3
- 3.1 Video Viewer installieren 3
- 3.2 Auf die Kamera zugreifen 3
- 3.3 Übersicht über das Kontrollpanel 3
  - 3.3.1 Vereinfachte Version (Standard) 3
  - 3.3.2 Vollfunktionsversion 4
  - 3.3.3 Übersicht über die Hauptschaltflächen 4
- 3.4 Häufig genutzte Funktionen 5
  - 3.4.1 Aufnahme 5
  - 3.4.2 Wiedergabe 5
  - 3.4.3 Firmware-Aktualisierung 6
  - 3.4.4 E-Karte 7
  - 3.3.5 Smart Zoom (Intelligenter Zoom) 11

4. Kamerakonfiguration per Webbrowser 12
- 4.1 Auf die Kamera zugreifen 12
- 4.2 Übersicht über das Kontrollpanel 13
  - 4.2.1 Echtzeitansicht 13
  - 4.2.2 Systemkonfigurationsfenster 15
- 4.3 Netzwerk 17
  - 4.3.1 Netzwerk 17
  - 4.3.2 QoS 17
  - 4.3.3 DDNS 17
  - 4.3.4 SNTP 17
  - 4.3.5 FTP 18
  - 4.3.6 eMail 18
  - 4.3.7 SMS 19
  - 4.3.8 Filter 19
  - 4.3.9 UPnP / Bonjour 20
- 4.4 Kamera 21
  - 4.4.1 System 21
  - 4.4.2 Farbe 21
  - 4.4.3 Zeit 22
  - 4.4.4 Erweitert 22
- 4.5 Allgemein 23
  - 4.5.1 Allgemein 23
  - 4.5.2 Server-Log 23
  - 4.5.3 Online 24
  - 4.5.4 Konto 24
  - 4.5.5 Auslöser 25
  - 4.5.6 Video 26
  - 4.5.7 Google Maps 26
  - 4.5.8 Aktualisierung 27

Anhang 1 – Produktspezifikationen 28

Anhang 2 - API-ID-Anwendung zur SMS-Benachrichtigung 29

Anhang 3 - Referenztabelle zur Bitrate 31

1. Übersicht

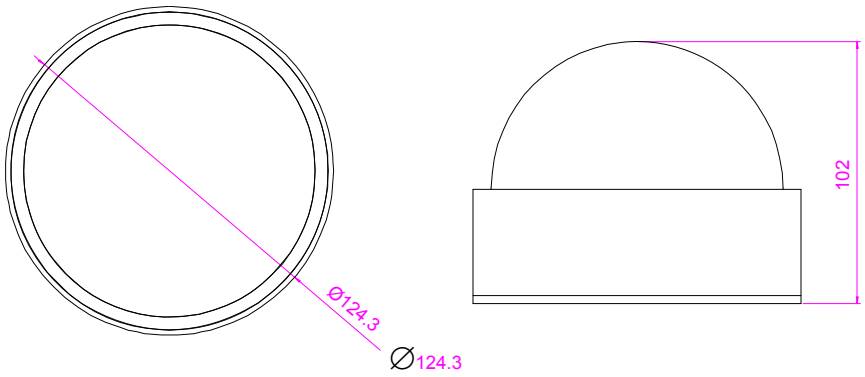
1.1 Produktmerkmale

- Leistungsstarke Fernüberwachung über mehrere mobile Plattformen
  - -- Per Mobilgeräteplattform: iPad®, iPod®, iPhone®, BlackBerry®, Nokia® Symbian, Windows® Mobile und Android™ (über deren integrierte Webbrowser oder EagleEyes)
  - -- Per Webbrowser: Internet Explorer®, Mozilla Firefox®, Safari®, Google Chrome™ und Opera
  - -- Per Betriebssystem: Windows und Mac
  - -- Zur Steuerung mehrerer Geräte stellen wir unsere CMS-Software, Video Viewer, kostenlos bereit
- Smart Zoom (Intelligenter Zoom): Vergrößerung des Objekts, durch das das Bewegungsereignis ausgelöst wurde
- Video-Streaming mit geringer Latenz und H.264-Komprimierungsformat
- Kostenlose CMS-Software mit E-Map (E-Karte) zur Steuerung und Überwachung mehrerer Geräte
- Bewegungserkennung und Ereignisbenachrichtigung
- (Nur AVN222V) Unterstützt ONVIF-Standard zur Vereinfachung der Systemintegration

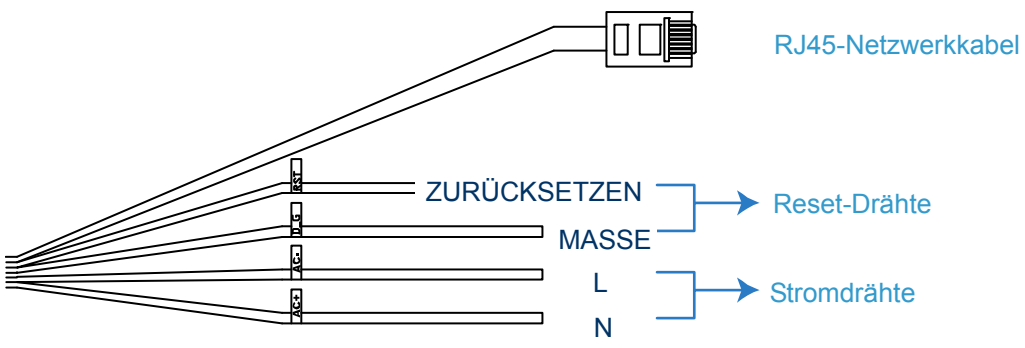
1.2 Lieferumfang

☐ Netzwerkkamera	☐ RJ45-Kabelverlängerungsadapter
☐ Installationsanleitung	☐ Drei Schraubenfelder
☐ CD-ROM (inklusive Bedienungsanleitungen & der CMS-Software „Video Viewer“)	

1.3 Abmessungen



1.4 Kabelübersicht



Kabel	Beschreibung
RJ45-Netzwerkkabel	Schließen Sie es zur Kabelverlängerung am mitgelieferten RJ45-Kabelverlängerungsadapter an; halten Sie ein weiteres RJ45-Netzwerkkabel mit geeigneter Länge bereit.
Reset-Drähte	Entfernen Sie die Isolierung dieser beiden Drähte und drehen sie zum Zurücksetzen auf die Standardwerte zusammen. Dadurch werden alle Parameter, inklusive der IP-Adresse, auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt. **Hinweis:** Unterbrechen Sie die Stromversorgung, bevor Sie diese beiden Drähte zusammendrehen; stellen Sie die Stromversorgung anschließend zum Zurücksetzen wieder her.
Netzkabel	An die Stromversorgung (12 V Wechselspannung) anschließen. **Hinweis:** Das Netzteil ist optional.

2. Vor der Nutzung Ihrer Netzwerkkamera

Sie können – je nach Situation – über unsere mitgelieferte CMS-Software, „Video Viewer“, einen Webbrowser (z. B. „Microsoft Internet Explorer“ oder „Mozilla Firefox“) oder ein Smartphone (auf dem unser eigens entwickeltes Programm „EagleEyes“ installiert ist) auf diese Netzwerkkamera zugreifen.

Hinweis: Einzelheiten zum Zugriff auf Netzwerkkameras via Smartphones finden Sie unter http://www.eagleeyescctv.com.

Stellen Sie vor der Nutzung der Netzwerkkamera sicher, dass:

1) Sie die mitgelieferte CMS-Software, „Video Viewer“, oder einen Browser installiert haben.
2) Sie die Netzwerkeinstellungen konfiguriert haben und die Netzwerkverbindung funktioniert.

- Mit „Video Viewer“ können Sie bis zu 16 Überwachungsgeräte mit Aufnahmefunktion gleichzeitig prüfen und konfigurieren.

  Einzelheiten über die Nutzung von Video Viewer entnehmen Sie bitte „3. Per Video Viewer auf die Kamera zugreifen“ auf Seite 3.

Hinweis: Zudem können Sie die vollständige Bedienunganleitung unter dem nachstehenden Link herunterladen: www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf.

- Wenn Sie nur diese Netzwerkkamera prüfen oder konfigurieren möchten, empfehlen wir die Nutzung eines Webbrowsers, wie z. B. „Microsoft Internet Explorer“ oder „Mozilla Firefox“.

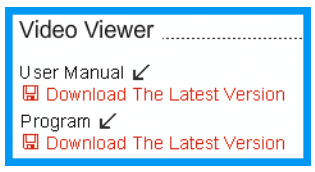
  Einzelheiten zur Nutzung des Webbrowsers entnehmen Sie bitte „4. Kamerakonfiguration per Webbrowser“ auf Seite 12.

3. Per Video Viewer auf die Kamera zugreifen

3.1 Video Viewer installieren

Schritt 1: Legen Sie die mitgelieferte CD in Ihr CD- oder DVD-Laufwerk ein. Das Programm wird automatisch ausgeführt.

Schritt 2: Klicken Sie zur Installation von Video Viewer im Bereich „Video Viewer“ auf „Program“ (Programm); oder klicken Sie zum Herunterladen der aktuellsten Video Viewer-Version aus dem Internet unter „Program“ (Programm) auf „Download The Latest Version“ (Aktuellste Version herunterladen) (falls Ihr PC mit dem Internet verbunden ist).



Schritt 3: Befolgen Sie zum Abschließen der Installation die Anweisungen auf dem Bildschirm. Sobald die Installation abgeschlossen ist, erscheint ein Verknüpfungssymbol „“ auf dem Desktop Ihres Computers.

3.2 Auf die Kamera zugreifen

Schritt 1: Doppelklicken Sie zum Öffnen von Video Viewer auf „“ auf Ihrem PC-Desktop. Standardmäßig wird das „Address Book“ (Adressbuch)-Panel auf der rechten Seite des Kontrollpanels angezeigt.

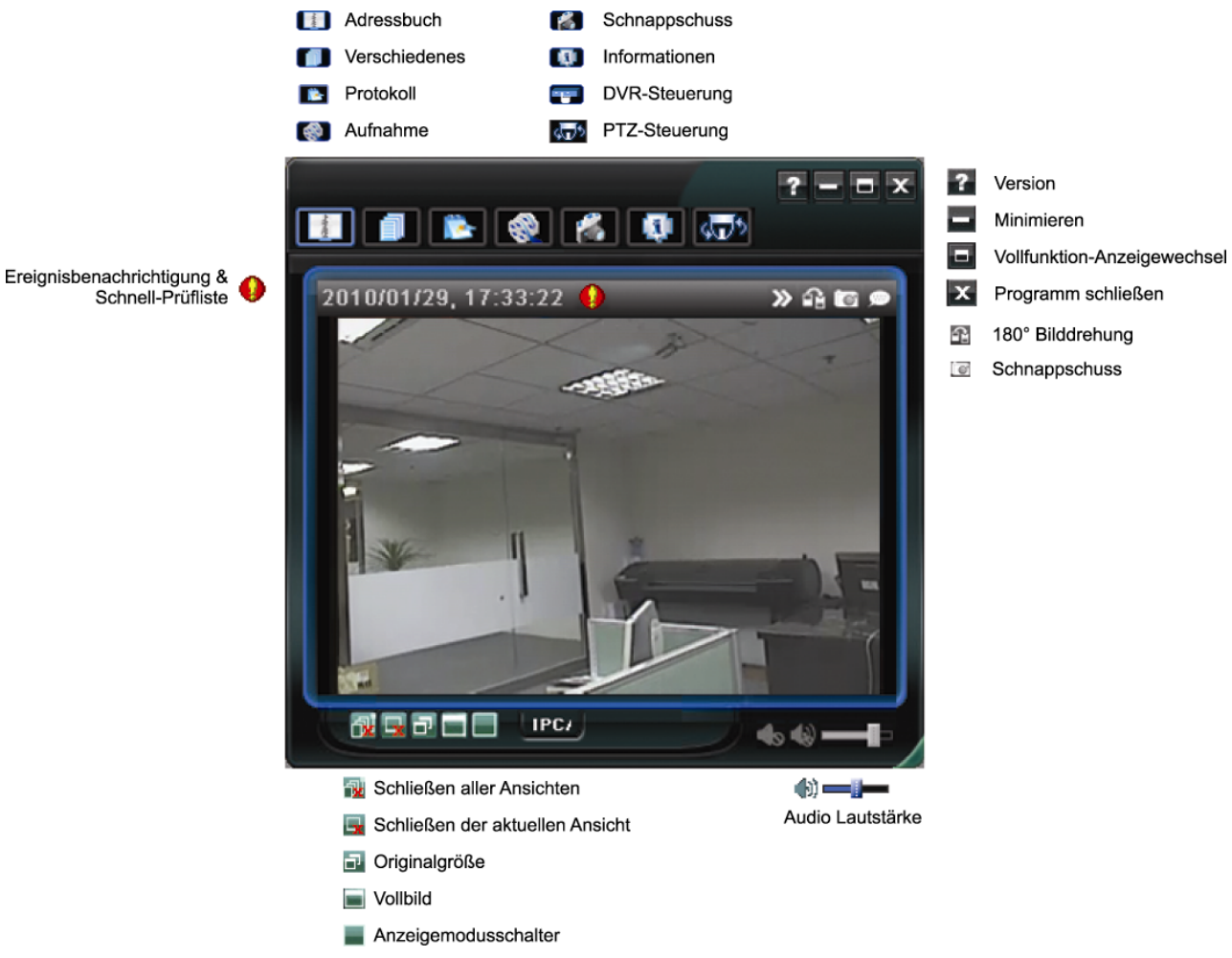
Schritt 2: Wählen Sie die IP-Adresse der Kamera, mit der Sie eine Verbindung herstellen möchten, indem Sie „“ anklicken; klicken Sie sie doppelt an.

Schritt 3: Die Echtzeitansicht wird im Video Viewer angezeigt.

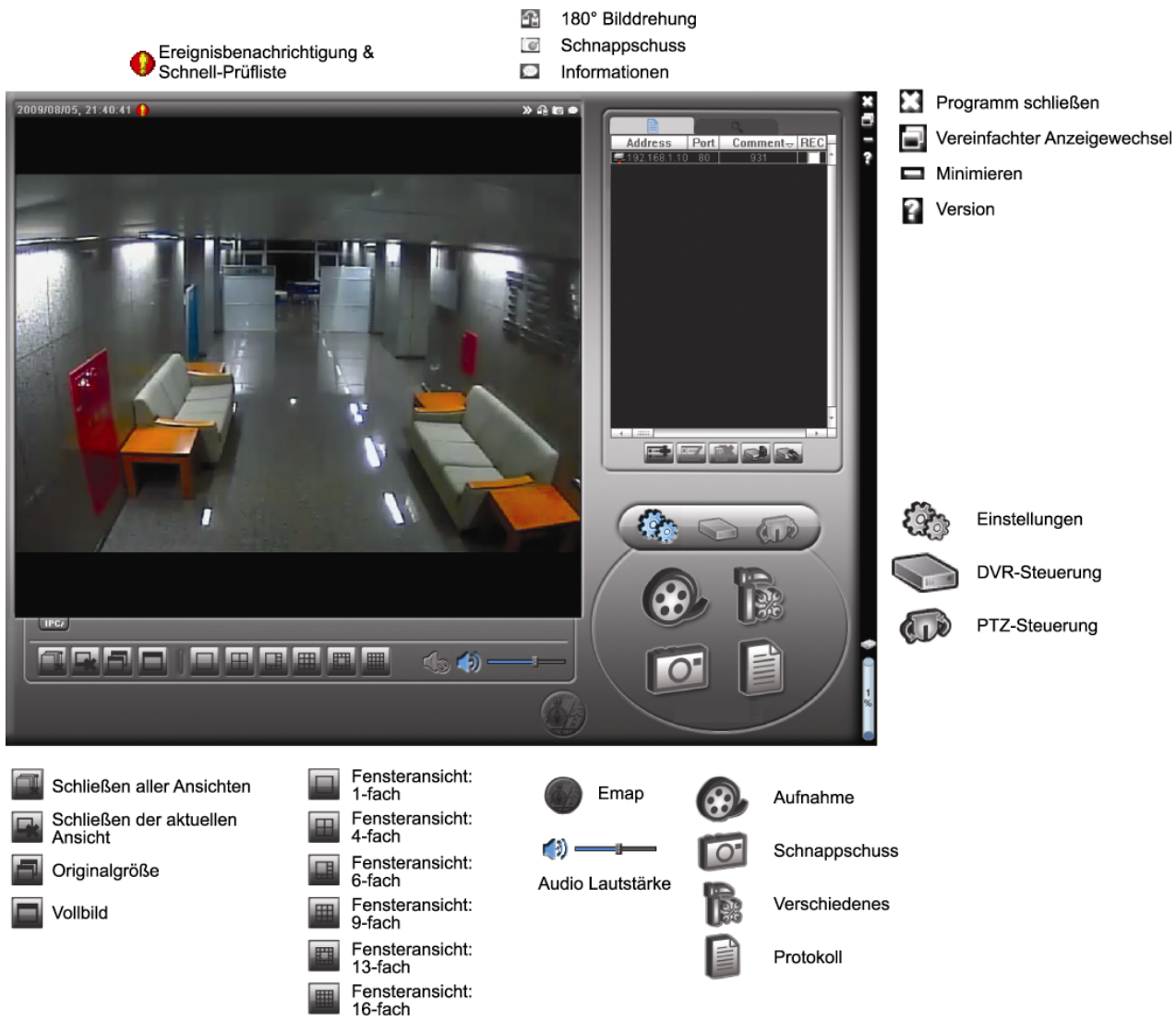
3.3 Übersicht über das Kontrollpanel

Es stehen zwei Kontrollpanels zur Verfügung, zwischen denen je nach Nutzungsgewohnheiten gewechselt werden kann.

3.3.1 Vereinfachte Version (Standard)



3.3.2 Vollfunktionsversion



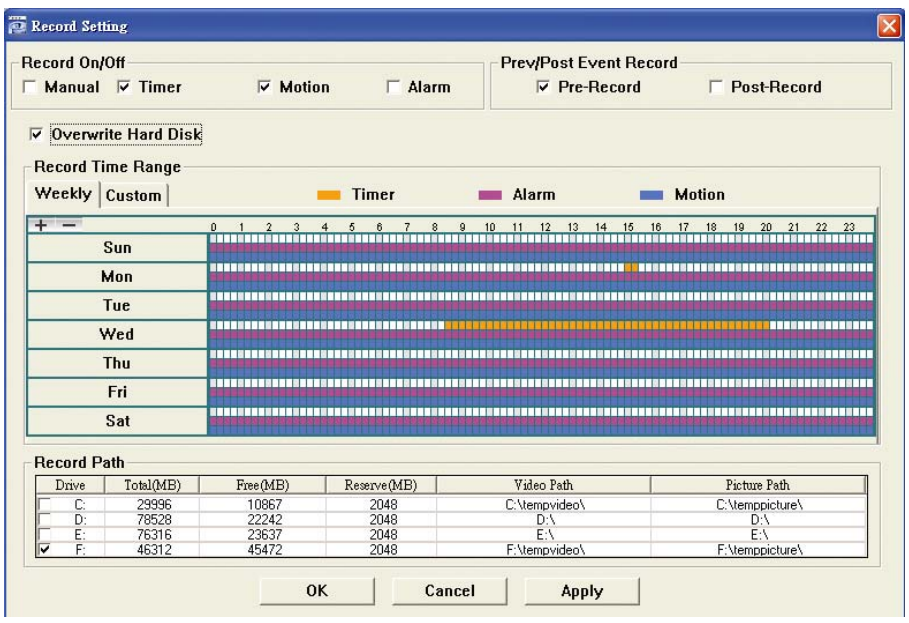
3.3.3 Übersicht über die Hauptschaltflächen

Schaltfläche		Funktion	Beschreibung		
Vereinfacht	Vollfunktion				
		Address Book (Adressbuch)	Mit dieser Schaltfläche zeigen Sie die vordefinierte(n) IP-Adresse(n) an. Sie können IP-Adressen zur externen Anmeldung am DVR hinzufügen, entfernen oder suchen.		
		Miscellaneous Control (Verschiedenes)		Remote Config (Externe Konfiguration)	Mit dieser Schaltfläche rufen Sie die detaillierte Systemkonfiguration auf.
				Record Setting (Aufnahmeeinstellungen)	Durch Anklicken gelangen Sie zu den detaillierten Aufnahmeeinstellungen. Einzelheiten dazu finden Sie im Abschnitt „3.4.1 Aufnahme“ auf Seite 5.
				Custom Setting (Angepasste Einstellungen)	Zur Auswahl der Sprache dieses Programmes bzw. zum Festlegen des Kennwortes bei Aktivierung dieses Programmes anklicken. Die Änderungen werden wirksam, sobald das Programm geschlossen und wieder ausgeführt wird.
		Log	Zur Anzeige aller Ereignis- und Aufnahmeeinträge, zur Suche nach dem/den gewünschten Eintrag/Einträgen per Datum oder zur Wiedergabe der Aufzeichnung eines ausgewählten Eintrags anklicken.		
		Record / Record Stop (Aufnahme starten / beenden)	Zum Starten / Beenden der manuellen Aufnahme anklicken. Die Aufnahmeschaltfläche wird deaktiviert, wenn die unter „Record Setting“ (Aufnahmeeinstellungen) reservierte Festplattenkapazität größer als die aktuelle Festplattenkapazität ist. Einzelheiten dazu finden Sie im Abschnitt „3.4.1 Aufnahme“ auf Seite 5.		
		Snapshot (Schnappschuss)	Durch Anklicken dieser Schaltfläche nehmen Sie einen Schnappschuss der aktuellen Anzeige auf. Der Schnappschuss wird in dem unter „Record Setting“ (Aufnahmeeinstellungen) angegebenen Pfad gespeichert.		
		Information (Informationen)	Zur Anzeige der Informationen zur aktuellen Netzwerkverbindung anklicken.		
		PTZ Control (PTZ-Steuerung)	Zum Aufrufen des PTZ-Steuerungspanels (Nutzung der intelligenten Zoomfunktion) anklicken. Einzelheiten dazu finden Sie im Abschnitt „3.3.5 Smart Zoom (Intelligenter Zoom)“ auf Seite 11.		

3.4 Häufig genutzte Funktionen

3.4.1 Aufnahme

Führen Sie eine externe Aufnahme durch, indem Sie durch Anklicken von „“ oder „“ → „“ die „Record Setting“ (Aufnahmeeinstellungen)-Seite aufrufen.



Auf der „Record Setting“ (Aufnahmeeinstellungen)-Seite stehen Ihnen folgende Elemente zur Verfügung:

- Aufnahmetyp
- Vor- / Nach-Ereignisaufnahme
- Aufnahmezeiteinstellungen
- Aufnahmepfad

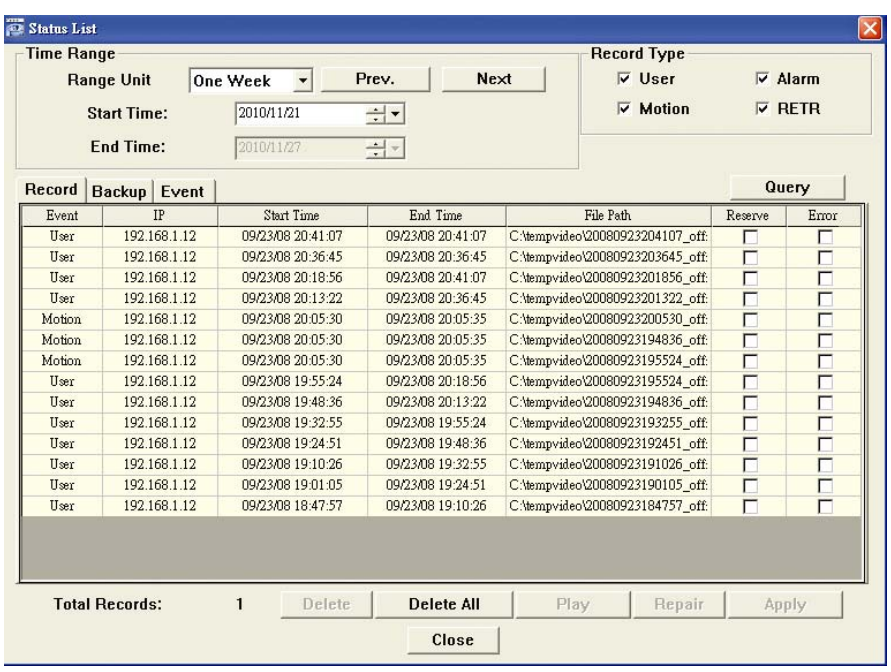
Hinweis: Die Aufnahmeschaltfläche wird deaktiviert, wenn die reservierte Festplattenkapazität unter „Reserved(MB) “ (Reserviert (MB)) größer als die aktuelle Festplattenkapazität unter „Free(MB)“ (Frei (MB)) ist.

Wenn das „Manual“ (Manuell)-Kontrollkästchen mit einem Häkchen versehen ist, klicken Sie zum sofortigen Start der manuellen Aufnahme auf dem Hauptkontrollpanel auf „“ oder „“; die Aufzeichnungen werden in dem unter „Record Path“ (Aufnahmepfad) angegebenen Verzeichnis gespeichert.

Wenn das „Motion“ (Bewegung)- und / oder „Alarm“-Kontrollkästchen mit einem Häkchen versehen ist, wird die Aufnahmefunktion bei jedem Bewegungs- oder Alarmereignis aktiviert; die Aufzeichnungen werden in dem unter „Record Path“ (Aufnahmepfad) angegebenen Verzeichnis gespeichert.

3.4.2 Wiedergabe

Klicken Sie zur Wiedergabe einer Aufnahme auf „“ oder „“ und wählen das „Record“ (Aufnahme)-Register. Standardmäßig wird eine Liste mit allen Aufnahmen angezeigt. Sie können die Protokolleinträge zur Beschleunigung der Suche anordnen.



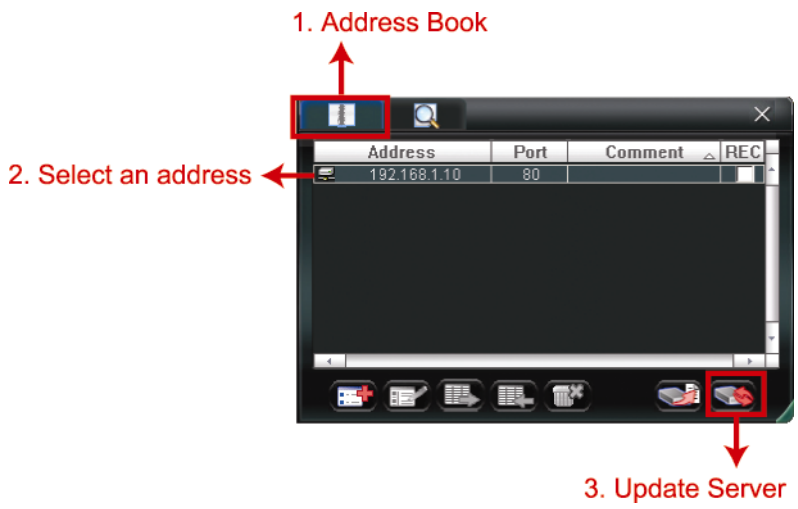
3.4.3 Firmware-Aktualisierung

Diese Funktion dient dazu, die Netzwerkkamera zur Funktionsskalierbarkeit aufzurüsten.

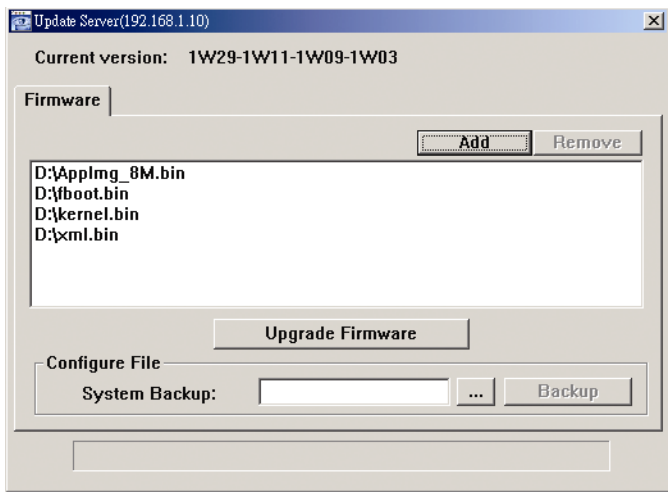
Hinweis: Stellen Sie vor der Nutzung dieser Funktion sicher, dass Ihnen die richtigen Aktualisierungsdateien von Ihrem Softwareadministrator oder Vertreiber bereitgestellt wurden.

Schritt 1: Klicken Sie auf „ “ und wählen die IP-Adresse Ihrer Netzwerkkamera aus dem Adressbuch.

Schritt 2: Klicken Sie zur Anzeige der Aktualisierungsseite, „Update Server“ (Server aktualisieren), auf „ “.



Schritt 3: Klicken Sie zum Durchsuchen der Aktualisierungsdateien auf „Add“ (Hinzufügen).



Schritt 4: Durch Anklicken von „Upgrade Firmware“ (Firmware aktualisieren) starten Sie die Firmware-Aktualisierung.

Hinweis: Es dauert einige Minuten, bis der Aktualisierungsvorgang abgeschlossen ist. Unterbrechen Sie die Stromversorgung während der Firmware-Aktualisierung nicht; andernfalls schlägt die Aktualisierung fehl. Nach der Aktualisierung startet die Kamera neu.

Schritt 5: Wählen Sie die IP-Adresse der Kamera und überprüfen durch erneutes Anklicken von „ “, ob die Firmware aktualisiert wurde.

3.4.4 E-Karte

Video Viewer ist zudem eine Central Management System-Software (CMS), die Ihnen die Netzwerkgerätesteuerung und Verwaltung von bis zu 16 Geräten gleichzeitig ermöglicht.

Hinweis: Stellen Sie vor der Nutzung dieser Funktion sicher, dass Video Viewer mit allen Geräten (bis zu 16), die Sie überwachen möchten, verbunden ist.

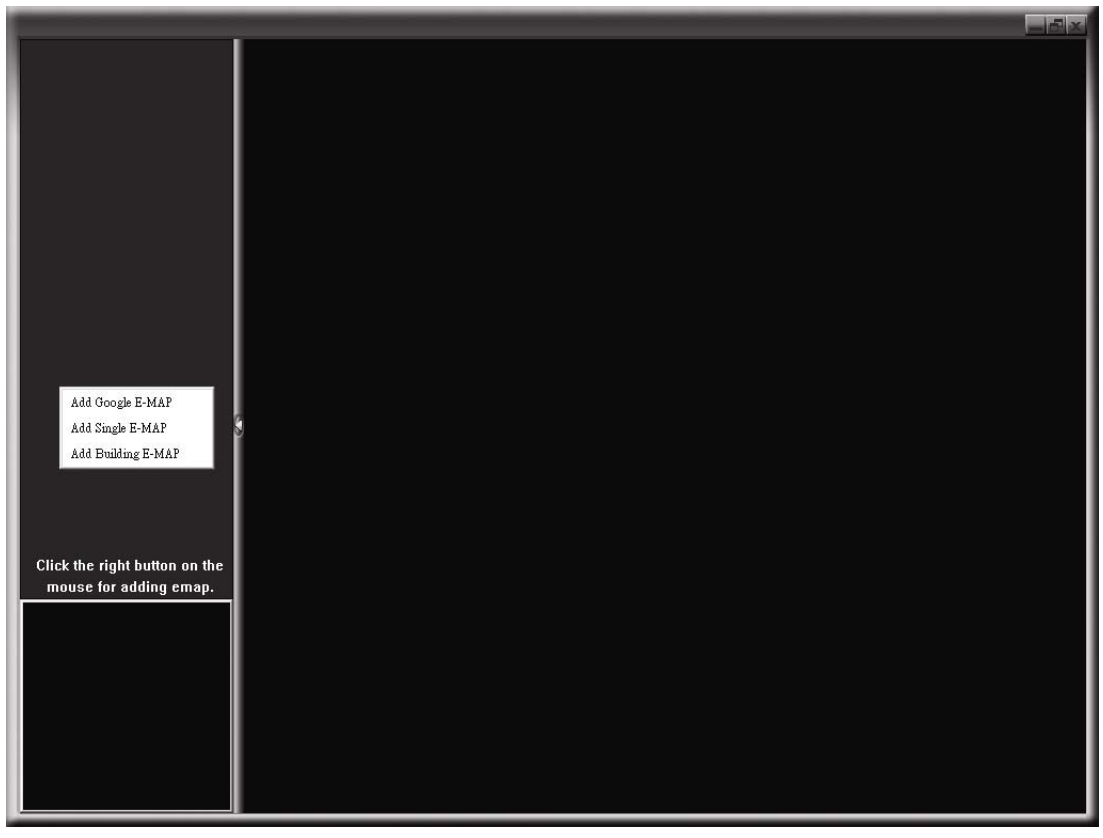
Die Funktion E-Map (E-Karte) ist **NUR** verfügbar, wenn das Kontrollpanel auf die Vollfunktionsversion umgeschaltet ist.

So fügen Sie eine E-Map(E-Karte)-Gruppe hinzu

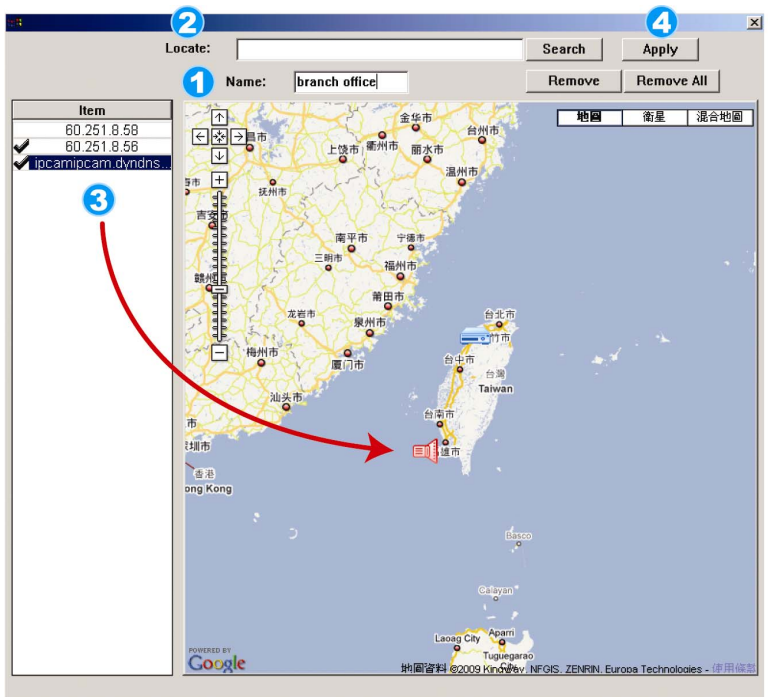
Schritt 1: Schalten Sie in der vereinfachten Version durch Anklicken von „ “ in die Vollfunktionsversion um;

klicken Sie zum Aufrufen der unten abgebildeten E-Map(E-Karte)-Seite auf „ “.

Hinweis: Hinweise zur Position der Schaltflächen entnehmen Sie bitte „3.3.1 Vereinfachte Version (Standard)“ auf Seite 3 und „3.3.2 Vollfunktionsversion“ auf Seite 4.

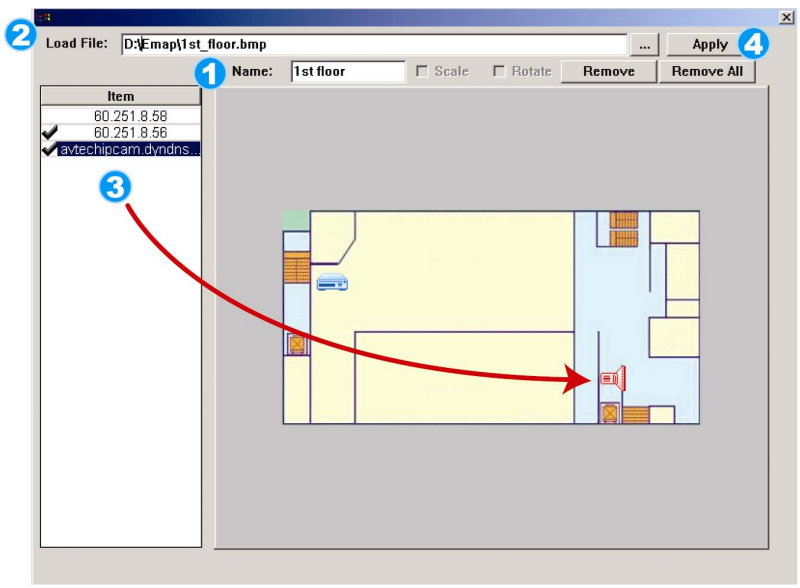


Schritt 2: Rechtsklicken Sie zur Anzeige des Kontextmenüs auf dem Panel oben links; wählen Sie die E-Map(E-Karte)-Gruppe, die Sie hinzufügen möchten. Es können drei E-Map(E-Karte)-Gruppen hinzugefügt werden: Google E-MAP (Google-E-Karte), Single E-MAP (Einzel-E-Karte) und Building E-MAP (Gebäude-E-Karte).



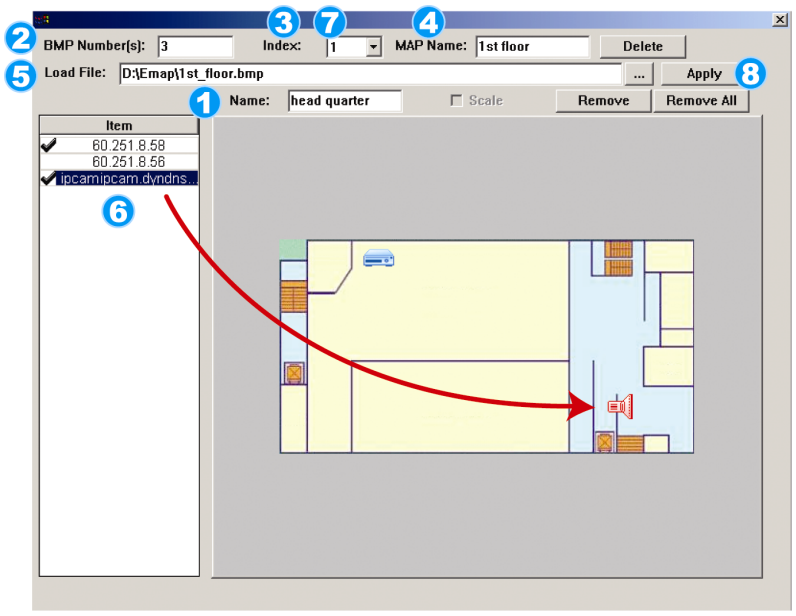
Hinzufügen einer Google E-Map Gruppe:

1. Geben Sie den Namen dieser Google E-Map Gruppe ein.
2. Geben Sie eine Adresse oder eine Sehenswürdigkeit ein und klicken Sie auf „Search“ (Suche).
   ODER
   Bewegen Sie die Karte und ziehen Sie sie an den gewünschten Ort.
3. Klicken und ziehen Sie die IP-Adresse auf den Standort der aktuellen Etage.
4. Klicken Sie zum Speichern und Beenden auf „Apply“ (Anwenden).



Hinzufügen einer einzelnen E-Map Gruppe:

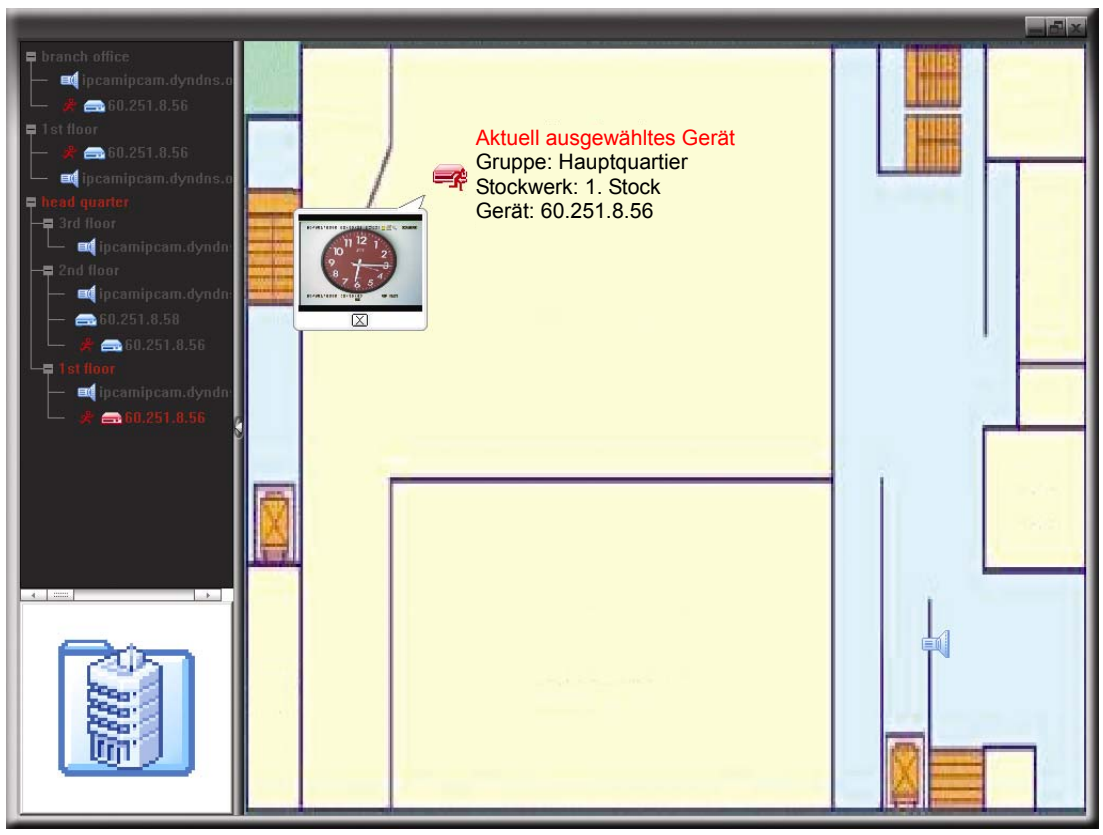
1. Geben Sie den Namen dieser Google E-Map Gruppe ein.
2. Klicken Sie auf „…“, um die Kartendatei als BMP oder JPEG zu suchen.
3. Klicken und ziehen Sie die IP-Adresse auf den Standort der aktuellen Etage.
4. Klicken Sie zum Speichern und Beenden auf „Apply“ (Anwenden).



Hinzufügen einer Gebäude E-Map Gruppe:

1. Geben Sie den Namen dieser Gebäude E-Map Gruppe ein.
2. Geben Sie die Gesamtzahl der Etagen des Gebäudes ein.
3. Wählen Sie die Etage des Gebäudes aus der Auswahlliste.
4. Geben Sie den Namen der Etage ein.
5. Klicken Sie auf „…“, um die Kartendatei als BMP oder JPEG zu suchen.
6. Klicken und ziehen Sie die IP-Adresse auf den Standort der aktuellen Etage.
7. Gehen Sie zurück zu SCHRITT 3, um eine andere Etage des Gebäudes auszuwählen und wiederholen Sie die SCHRITTE 3 bis 6, bis die Einstellung für alle Etagen abegschlossen ist.
8. Klicken Sie zum Speichern und Beenden auf „Apply“ (Anwenden).

Schritt 3: Wenn die E-Map(E-Karte)-Gruppe erstellt ist, erscheint die Baumübersicht im Panel oben links; sie zeigt alle Geräte an, die Sie dieser Gruppe hinzugefügt haben.



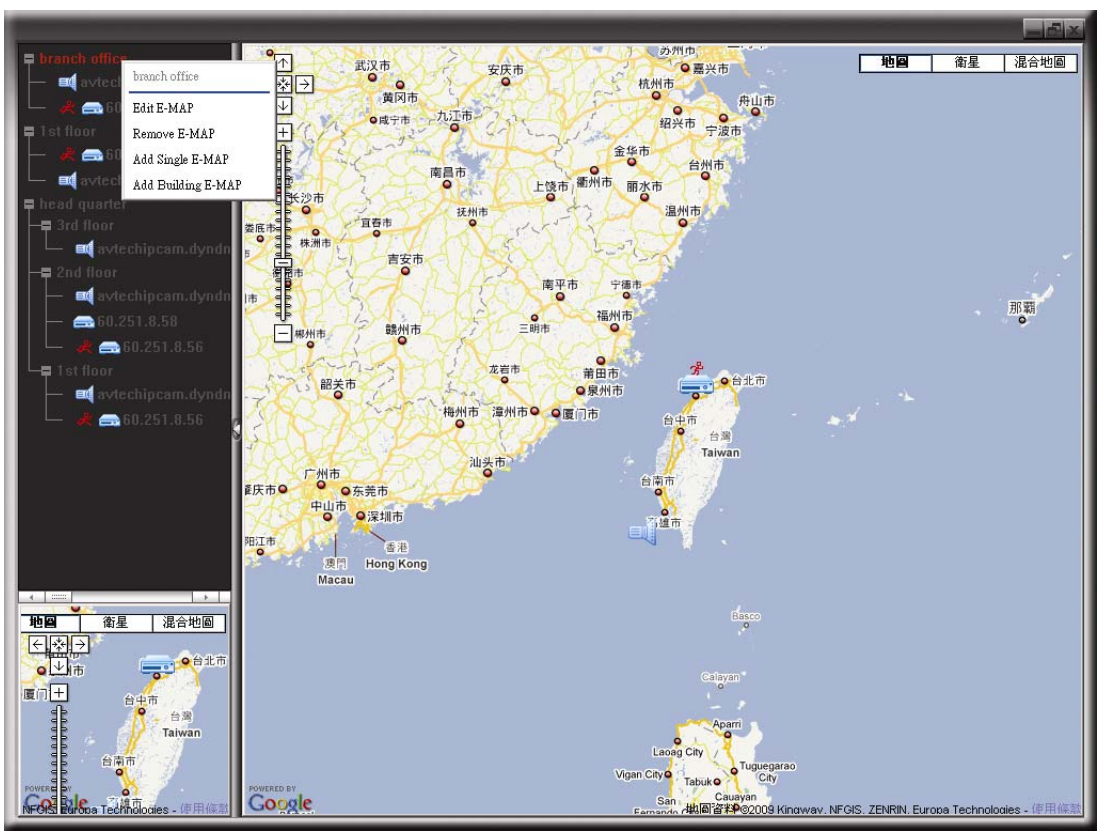
Symbol	Beschreibung
	Das angeschlossene Gerät ist eine Kamera. Wenn es ausgewählt wird, erscheint es rot.
	Das angeschlossene Gerät ist ein DVR. Wenn es ausgewählt wird, erscheint es rot.
	Bei Bewegungs- oder Alarmereignissen informiert Sie dieses Symbol. Sie können die Situation schnell überprüfen, indem Sie durch Doppelklick auf das Gerätesymbol auf der E-Karte die Echtzeitanzeige aufrufen.

So bearbeiten / entfernen Sie eine bestehende E-Map(E-Karte)-Gruppe

- Bei einer Google E-MAP(Google-E-Karte)-Gruppe

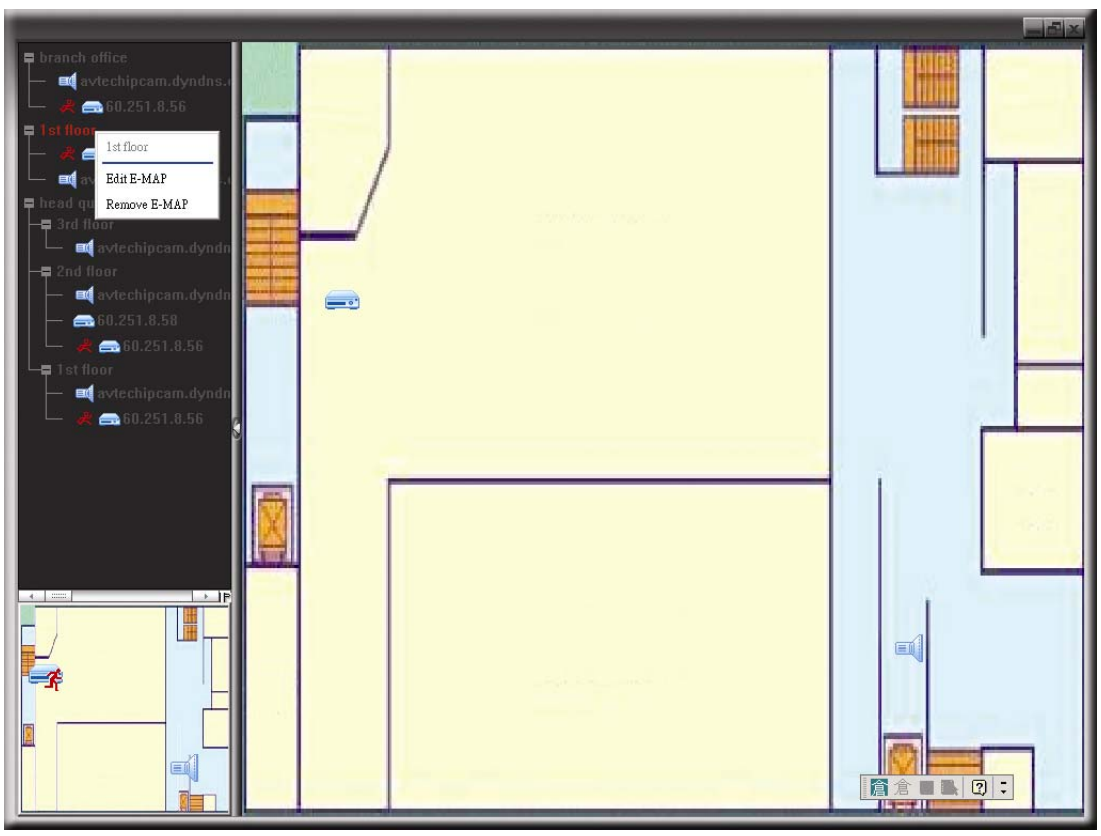
  Rechtsklicken Sie zum Einbelden der Kontextmenüliste auf den Gruppennamen; wählen Sie je nach Bedarf „Edit E-MAP“ (E-Karte bearbeiten) oder „Remove E-MAP“ (E-Karte entfernen).

  Zudem können Sie eine Single E-MAP(Einzel-E-Karte)-Gruppe (Add Single E-MAP (Einzel-E-Karte hinzufügen)) oder eine Building E-MAP(Gebäude-E-Karte)-Gruppe (Add Building E-MAP (Gebäude-E-Karte hinzufügen) zur bestehenden Google E-MAP(Google-E-Karte)-Gruppe hinzufügen.



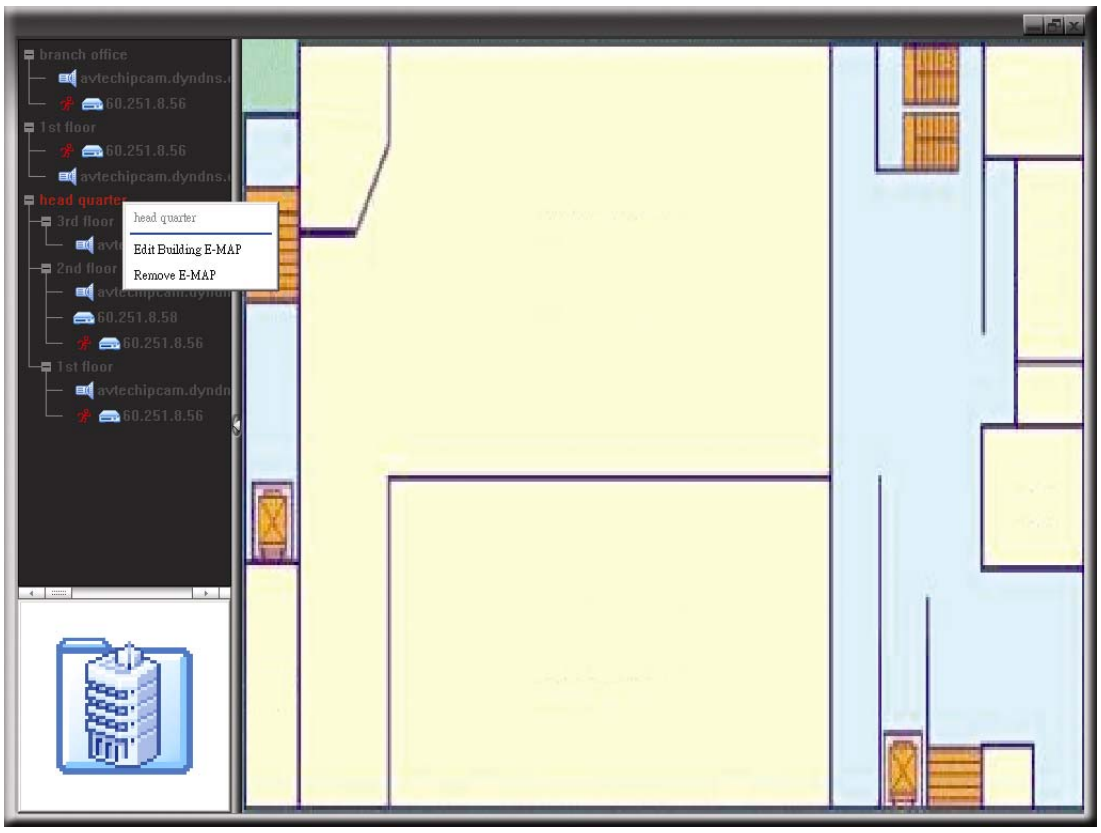
➢ Bei einer Single E-MAP(Einzel-E-Karte)-Gruppe

Rechtsklicken Sie zum Einbelden der Kontextmenüliste auf den Gruppennamen; wählen Sie je nach Bedarf „Edit E-MAP“ (E-Karte bearbeiten) oder „Remove E-MAP“ (E-Karte entfernen).



➢ Bei einer Building E-MAP(Gebäude-E-Karte)-Gruppe

Rechtsklicken Sie zum Einbelden der Kontextmenüliste auf den Gruppennamen; wählen Sie je nach Bedarf „Edit Building E-MAP“ (Gebäude-E-Karte bearbeiten) oder „Remove E-MAP“ (E-Karte entfernen).



3.3.5 Smart Zoom (Intelligenter Zoom)

Klicken Sie zum Einblenden des PTZ-Steuerungspanels auf oder .

Simplified Version

Full Function Version

Funktion	Schaltfläche		Beschreibung
	Vereinfacht	Vollfunktion	
Smart Zoom (Intelligenter Zoom)			Zur Aktivierung der intelligenten Zoomfunktion anklicken. Es gibt drei Status, wenn diese Funktion aktiviert ist: Idle (Inaktiv): Diese Funktion ist aktuell unterbrochen und wird nach der von Ihnen in „4.4.4 Erweitert“ auf Seite 22 angegebenen Zeit fortgesetzt. Standby (Bereitschaft): Diese Funktion ist eingeschaltet und einsatzbereit, sobald ein Objekt in den Überwachungsbereich eindringt. Active (Aktiv): Diese Funktion beginnt, das in den Überwachungsbereich eindringende Objekt zu vergrößern bzw. zu verkleinern. Hinweis: Der intelligente Zoomstatus wird nur dann auf dem Bildschirm angezeigt, wenn „OSD: Smart Zoom“ (OSD: Intelligenter Zoom) unter „System“ ausgewählt ist. Einzelheiten dazu finden Sie im Abschnitt „4.4.1 System“ auf Seite 21.
Smart Zoom 10 (Intelligenter Zoom 10)			Zum Aktivieren der 10-minütigen fortlaufenden Smart Zoom (Intelligenter Zoom)-Funktion und Deaktivieren des Inaktivitätsmodus anklicken. Die fortlaufende Smart Zoom (Intelligenter Zoom)-Funktion schaltet sich nach 10 Minuten aus; stattdessen aktiviert sich die automatische Smart Zoom (Intelligenter Zoom)-Funktion.
Zoom In / Out (Vergrößern / Verkleinern)			Zum Vergrößern / Verkleinern des Bildes anklicken.
Max. Zoom In / Out (Max. Vergrößern / Verkleinern)			Zum maximalen Vergrößern des Bildes bzw. zum Verkleinern des Bildes auf die Originalgröße anklicken.

4. Kamerakonfiguration per Webbrowser

Sie können auch über einen Webbrowser, wie z. B. Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome und Safari, auf die Netzwerkkamera zugreifen.

Hinweis: Wir empfehlen Ihnen, sich vor der Änderung der Systemkonfiguration an Ihren Softwareadministrator zu wenden.

Hinweis: Zum Aufrufen der Systemkonfigurationsseite müssen Sie als Supervisor (Administrator) angemeldet sein. Falls dies nicht der Fall ist, melden Sie sich bitte erneut auf der Supervisor(Administrator)-Benutzerebene an der Kamera an.

Allerdings ermöglicht der Webbrowser den Zugriff auf nur ein Gerät. Wenn Sie über eine Schnittstelle auf mehr als **ein Gerät** zugreifen möchten, empfehlen wir die Nutzung unserer mitgelieferten Software, Video Viewer. Einzelheiten dazu finden Sie im Abschnitt „3. Per Video Viewer auf die Kamera zugreifen“ auf Seite 3.

Stellen Sie vor der Nutzung der Netzwerkkamera sicher, dass Sie die Netzwerkeinstellungen konfiguriert und IP-Adresse, Benutzername und Kennwort zum Zugriff auf die Kamera zur Hand haben. Falls nicht, halten Sie sich bitte an die Installationsanleitung.

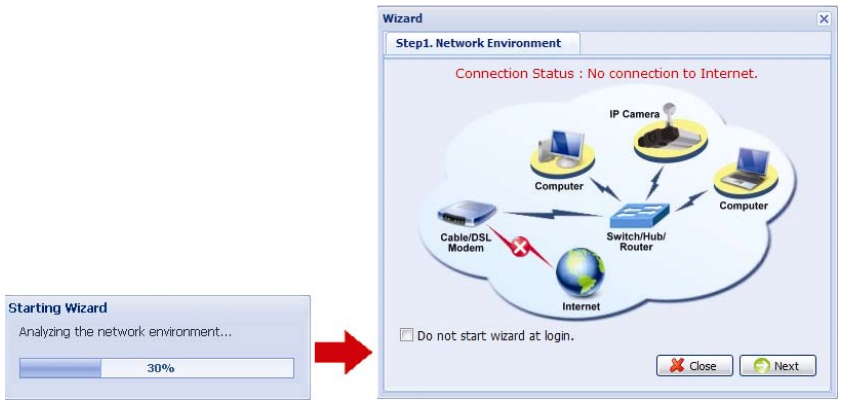
4.1 Auf die Kamera zugreifen

Schritt 1: Öffnen Sie Ihren Webbrowser und geben *http://ipaddress:portnum* in das URL-Adressfeld ein.
Wenn Ihre IP-Adresse z. B. „60.121.46.236“ und die Portnummer „888“ lautet, geben Sie bitte „http://60.121.46.236:888“ in das URL-Adressfeld ein und drücken anschließend „Enter“.

Schritt 2: Geben Sie auf der Anmeldungsseite den Benutzernamen und das Kennwort an; tragen Sie den Sicherheitscode aus dem nachstehenden Bild ein. Klicken Sie dann auf „LOGIN“ (Anmelden).

Schritt 3: Der Assistent beginnt dann mit der Analyse Ihrer Netzwerkumgebung und zeigt Ihre Netzwerkumgebung an.

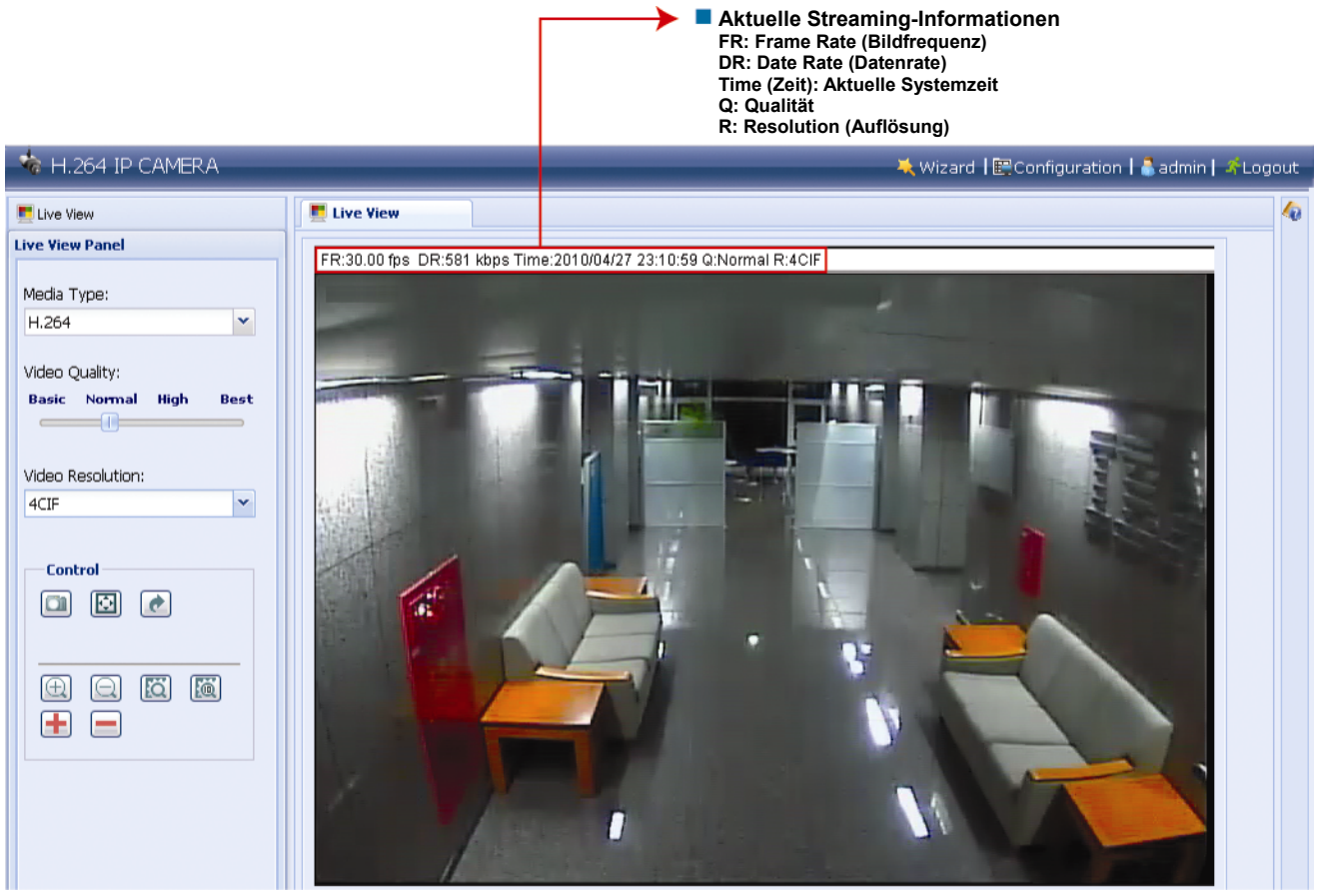
- Klicken Sie zum Fortfahren der Kennwort-, Datums- & Zeit- und Netzwerkeinstellungen auf „Next“ (Weiter) und befolgen die Schritt-für-Schritt-Anweisungen.
- Sie können den Assistenten überspringen und direkt auf die Echtzeitanzeige der Kamera zugreifen, indem Sie „Close“ (Schließen) anklicken.
- Wenn Sie bei der nächsten Anmeldung direkt auf die Echtzeitanzeige der Kamera zugreifen möchten, ohne dass der Assistent startet, setzen Sie ein Häkchen bei „Do not start wizard at login“ (Assistent bei Anmeldung nicht starten).



Schritt 3: Wenn die Anmeldung erfolgreich war, sehen Sie die Echtzeitansicht.

4.2 Übersicht über das Kontrollpanel

4.2.1 Echtzeitansicht



Funktion	Symbol	Benutzerebene	Beschreibung
Media Type (Medientyp)	--	Supervisor (Administrator) / Power User (Provilegierter Benutzer) / Normal User (Normaler Benutzer) / Guest (Gast)	Wählen Sie das Webübertragungsformat aus der Auswahlliste: H.264 / MPEG-4 / Motion JPEG / QuickTime Bei Mozilla Firefox-Benutzern ist nur „QuickTime“ auswählbar. QuickTime ist eine Multimediasoftware der Apple Inc. QuickTime muss vor der Auswahl von „QuickTime“ in Ihrem Betriebssystem installiert sein. Wenn diese Option ausgewählt ist, werden Sie beim Kamerazugriff zur Eingabe von Benutzername und Kennwort aufgefordert.
Video Quality (Videoqualität)	--	Supervisor (Administrator) / Power User (Privilegierter Benutzer) / Normal User (Normaler Benutzer)	Wählen Sie die Videoqualität durch Anklicken und Verschieben des Reglers: Basic (Basis) / Normal / High (Hoch) / Best (Optimal).
Video Resolution (Videoauflösung)		Supervisor (Administrator) / Power User (Privilegierter Benutzer) / Normal User (Normaler Benutzer)	Wählen Sie die Videoauflösung aus der Auswahlliste: 4CIF / CIF.

Funktion	Symbol	Benutzerebene	Beschreibung
Snapshot (Schnappschuss)		Supervisor (Administrator) / Power User (Privilegierter Benutzer) / Normal User (Normaler Benutzer)	Zum Aufnehmen eines Schnappschusses der aktuellen Anzeige anklicken; ein neues Browser-Fenster öffnet sich und zeigt das aufgenommene Bild an.
Full Screen (Vollbild)		Supervisor (Administrator) / Power User (Privilegierter Benutzer) / Normal User (Normaler Benutzer)	Zur Anzeige des Bildes als Vollbild anklicken.
Flip (Umkehren)		Supervisor (Administrator) / Power User (Privilegierter Benutzer) / Normal User (Normaler Benutzer)	Zum Drehen des Bildes um 180 ° gegen den Uhrzeigersinn anklicken.
Zoom-in / out (Vergrößern / Verkleinern)		Supervisor (Administrator) / Power User (Privilegierter Benutzer) / Normal User (Normaler Benutzer)	Zum Vergrößern / Verkleinern des aktuellen Bildes anklicken.
Smart Zoom (Intelligenter Zoom)		Supervisor (Administrator) / Power User (Privilegierter Benutzer) / Normal User (Normaler Benutzer)	Zur Aktivierung der intelligenten Zoomfunktion anklicken. Einzelheiten entnehmen Sie bitte „3.3.5 Smart Zoom (Intelligenter Zoom)“ auf Seite 11.
Smart Zoom 10 Minutes (Intelligenter Zoom, 10 Minuten)		Supervisor (Administrator) / Power User (Privilegierter Benutzer) / Normal User (Normaler Benutzer)	Zum Aktivieren der 10-minütigen fortlaufenden Smart Zoom (Intelligenter Zoom)-Funktion und Deaktivieren des Inaktivitätsmodus anklicken. Die fortlaufende Smart Zoom (Intelligenter Zoom)-Funktion schaltet sich nach 10 Minuten aus; stattdessen aktiviert sich die automatische Smart Zoom (Intelligenter Zoom)-Funktion.
Max. Zoom-in / out (Max. Vergrößern / Verkleinern)		Supervisor (Administrator) / Power User (Privilegierter Benutzer) / Normal User (Normaler Benutzer)	Zum maximalen Vergrößern des Bildes bzw. zum Verkleinern des Bildes auf die Originalgröße anklicken.

4.2.2 Systemkonfigurationsfenster

Klicken Sie zum Aufrufen der Konfigurationsseite auf „Configuration“ (Konfiguration).

Hinweis: Zum Aufrufen der Systemkonfigurationsseite müssen Sie als Supervisor (Administrator) angemeldet sein. Falls dies nicht der Fall ist, melden Sie sich bitte erneut auf der Supervisor(Administrator)-Benutzerebene an der Kamera an.

Die Funktionen sind in drei Menüs kategorisiert: Network (Netzwerk), Camera (Kamera) und General (Allgemein).

- Einzelheiten über „Network (Netzwerk)“ entnehmen Sie bitte „4.3 Netzwerk“ auf Seite 17.
- Einzelheiten über „Camera (Kamera)“ entnehmen Sie bitte „4.4 Kamera“ auf Seite 21.
- Einzelheiten über „General (Allgemein)“ entnehmen Sie bitte „4.5 Allgemein“ auf Seite 23.

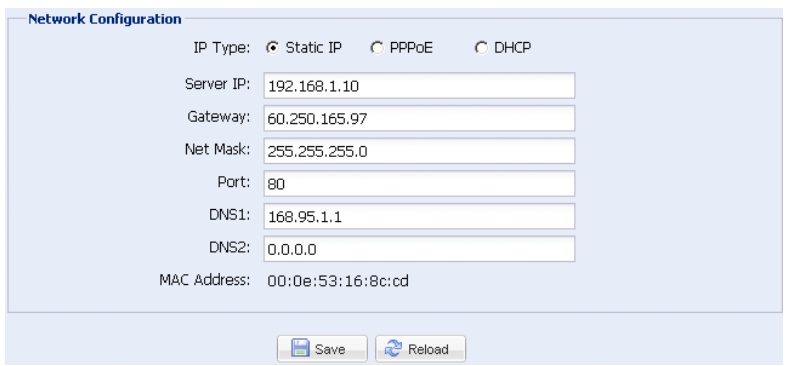
Hauptmenü	Submenü	Referenz
Network (Netzwerk)	Network (Netzwerk)	Konfiguration der Netzwerkeinstellungen.
	QoS	Beschränken des Datenflusses beim Echtzeit-Streaming.
	DDNS	Eingabe der DDNS-Informationen, wenn der Netzwerktyp PPPoE oder DHCP ist.
	SNTP	Synchronisierung Ihrer Kamerazeit mit den Computersystemen im Netzwerk.
	FTP	Eingabe der FTP-Informationen zur Ereignisbenachrichtigung, wenn „FTP“ unter „General“ (Allgemein) → „Trigger“ (Auslöser) ausgewählt ist.
	Mail (eMail)	Eingabe der eMail-Informationen zur Ereignisbenachrichtigung, wenn „Email“ (eMail) unter „General“ (Allgemein) → „Trigger“ (Auslöser) ausgewählt ist.
	SMS	Eingabe der Textmitteilungsinformationen zur Ereignisbenachrichtigung, wenn „SMS“ unter „General“ (Allgemein) → „Trigger“ (Auslöser) ausgewählt ist.
	Filter	Zulassen oder Blockieren von IP-Adressen beim Kamerazugriff.
	UPnP	**Geeignet bei Windows-basierte Betriebssystemen.* 1. Ermöglicht dieser Kamera, zur schnellen und einfachen Nutzung von anderen Geräten in derselben Netzwerkumgebung erkannt zu werden. 2. Konfigurieren Sie das Port-Mapping.
	Bonjour	**Geeignet bei Apple Mac-basierte Betriebssystemen.* Ermöglicht dieser Kamera, zur schnellen und einfachen Nutzung von anderen Geräten in derselben Netzwerkumgebung erkannt zu werden.
Camera (Kamera)	System	Zum Einstellen der Kamerabildschirmanzeige anklicken.
	Color (Farbe)	Anpassen der Farbleistung.
	Time (Zeit)	Einstellen von Sommerzeit und aktueller Uhrzeit.
	Advance (Erweitert)	Passen Sie die Kameraparameter – falls erforderlich – an.

Hauptmenü	Submenü	Referenz
General (Allgemein)	General (Allgemein)	1. Auswahl der Sprache des Webbrowsers. 2. Überprüfen der MAC-Adresse der Kamera.
	Server Log (Server-Log)	Prüfen der Systemereignis-Logs.
	Online	1. Prüfen der aktuellen Online-Benutzer. 2. Einstellen der anonymen Anmeldung. 3. Einstellen der Bildcodeverifizierung bei der Anmeldung.
	Account (Konto)	1. Erstellen eines neuen Benutzerkontos mit verschiedenen Zugangsrechten. 2. Modifizieren oder Löschen eines bestehenden Benutzerkontos.
	Trigger (Auslöser)	1. De-/Aktivieren der Bewegungserkennung. 2. Einstellen des Bewegungserkennungsbereichs. 3. Auswahl der Ereignisbenachrichtigungsmethode.
	Video	Auswählen von Videodateigröße und Bildqualität.
	Google Maps	Informiert Sie darüber, wo sich die Netzwerkkamera befindet.
	Upgrade (Aktualisierung)	Überprüfen der aktuellen Firmware-Version und Durchführen von Aktualisierungen.

4.3 Netzwerk

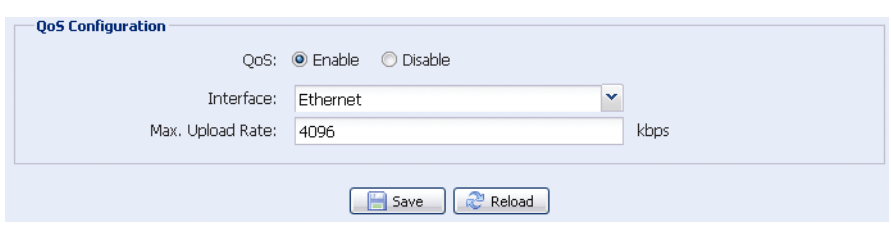
4.3.1 Netzwerk

Sie können die Netzwerkkonfiguration der Netzwerkkamera je nach Netzwerktyp einstellen. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Installationsanleitung.



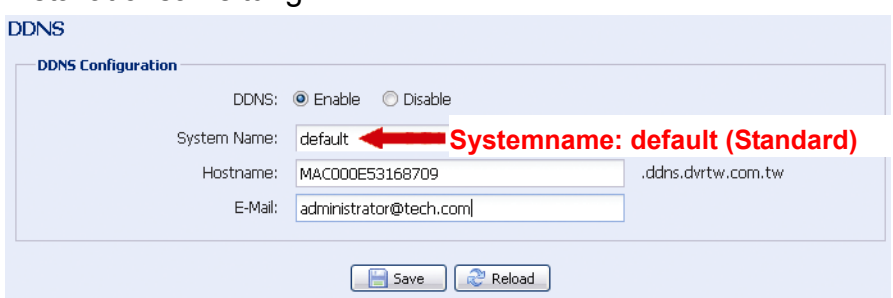
4.3.2 QoS

QoS, Quality of Service, ist die Fähigkeit zur Steuerung des Datenflusses beim Echtzeit-Streaming. Diese Funktion ist wichtig, wenn Ihre Netzwerkbandbreite nicht ausreicht und mit anderen Geräten geteilt werden muss.
Wählen Sie „QoS Enable“ (QoS aktivieren) und stellen die maximale Upload-Geschwindigkeit auf 256 bis 10240 kpbs ein.



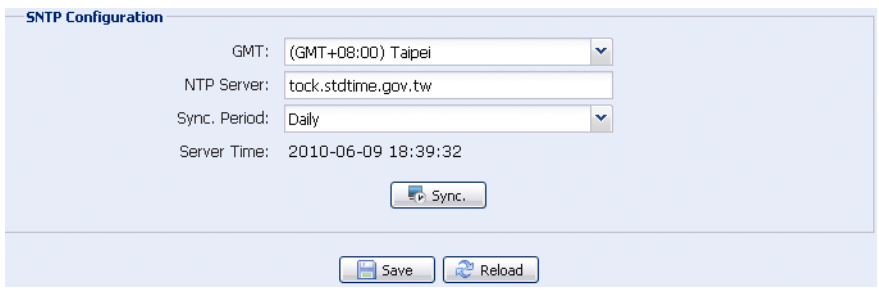
4.3.3 DDNS

Wählen Sie „On“ (Ein), wenn der unter „Network“ (Netzwerk) ausgewählte Netzwerktyp „PPPOE“ (PPPoE) oder „DHCP“ ist. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Installationsanleitung.



4.3.4 SNTP

SNTP (Simple Network Time Protocol) dient dazu, die Zeit Ihrer Kamera mit den Computersystemen im Netzwerk zu synchronisieren.



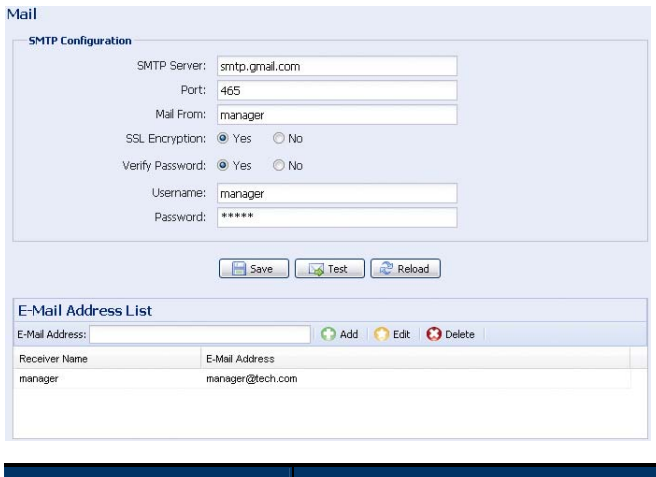
Funktion	Beschreibung
GMT	Sobald Sie die Zeitzone ausgewählt haben, passt die Netzwerkkamera die lokale Zeit des Systems automatisch an.
NTP Server (NTP-Server)	Verwenden Sie einfach den Standard-SNTP-Server (z. B. tock.stdtime.gov.tw) oder wechseln zu einem anderen Server, mit dem die Benutzer vertraut sind.
Server Time (Server-Zeit)	Durch Anklicken synchronisiert die Netzwerkkamera die Zeit mit der Netzwerkzeit.

4.3.5 FTP

Geben Sie detaillierte FTP-Informationen ein und klicken zum Bestätigen auf „Save“ (Speichern). Die hier eingestellten Informationen werden angewandt, wenn „FTP“ unter „General“ (Allgemein) → „Trigger“ (Auslöser) ausgewählt wird.

4.3.6 eMail

Geben Sie detaillierte eMail-Informationen ein und klicken zum Bestätigen auf „Save“ (Speichern). Die hier eingestellten Informationen werden angewandt, wenn „Email“ (eMail) unter „General“ (Allgemein) → „Trigger“ (Auslöser) ausgewählt wird.

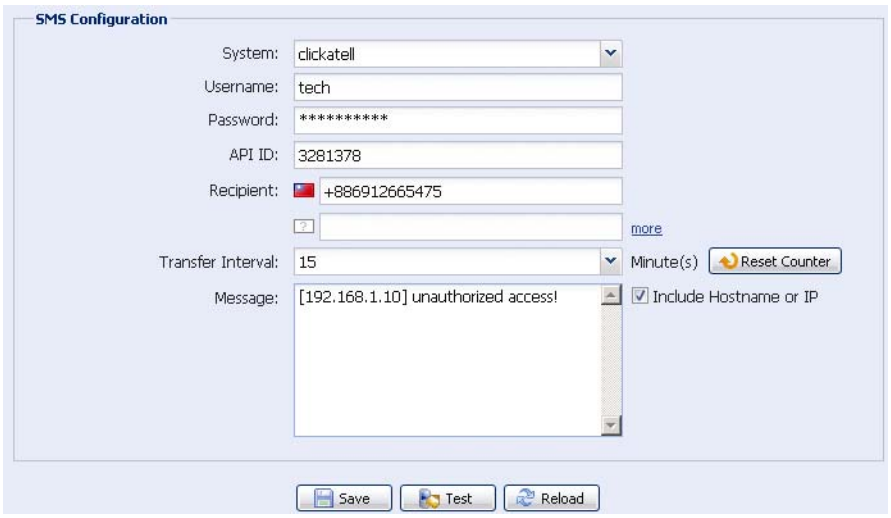


Funktion	Beschreibung
SMTP Server (SMTP-Server)	Geben Sie die von Ihrem eMail-Systemanbieter bereitgestellte SMTP-Serveradresse ein.
Port	Geben Sie die von Ihrem eMail-Systemanbieter bereitgestellte Portnummer ein. Falls diese Spalte leer bleibt, nutzt der eMail-Server zum Versenden von eMails Port 25.
Mail From (eMail von)	Geben Sie die vollständige eMail-Adresse ein, damit sichergestellt ist, dass eMails nicht durch SMTP blockiert werden.
SSL Encryption (SSL-Verschlüsselung)	Wählen Sie „Yes“ (Ja), falls Ihr eMail-Server zum Schutz Ihres eMail-Inhaltes vor unautorisiertem Zugriff SSL-Verschlüsselung nutzt.
Verify Password (Kennwort verifizieren)	Einige eMail-Server erfordern die Verifizierung des Kennwortes. Bitte geben Sie „User name“ (Benutzername) und „Password“ (Kennwort) ein.
E-Mail Address List (eMail-Adressliste)	Fügen Sie die eMail-Adresse(n) des/der zugewiesenen Empfänger(s) hinzu.
Test	Sobald alle Informationen eingegeben sind, klicken Sie zum Empfangstest auf „Test Mail“ (Test-eMail).

4.3.7 SMS

Hinweis: Vor der Nutzung dieser Funktion müssen Sie eine API-ID beim SMS-Benachrichtigungsunternehmen, Clickatell, anlegen; Gebühren fallen ab der 11. Mitteilung an. Einzelheiten dazu finden Sie im Abschnitt „Anhang 2 - API-ID-Anwendung zur SMS-Benachrichtigung“ auf Seite 29.

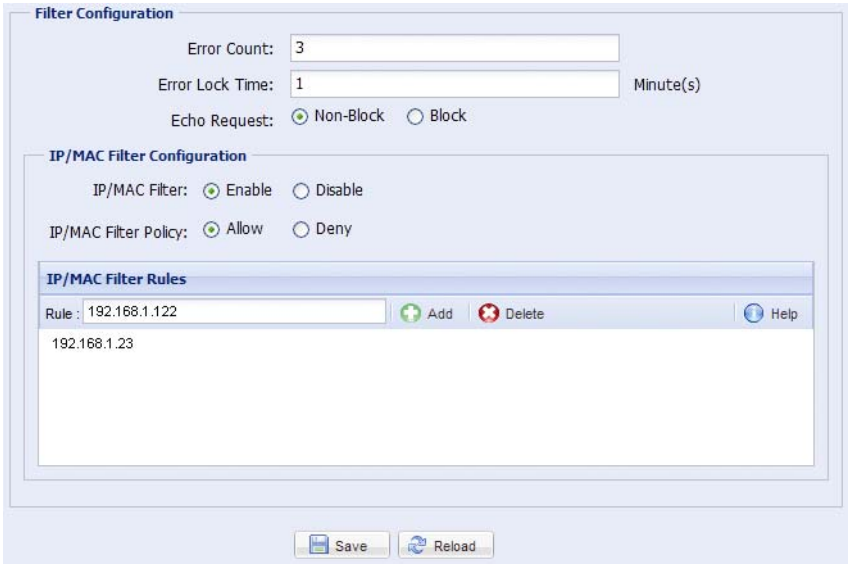
Geben Sie detaillierte Informationen zur SMS-Benachrichtigung an und klicken zum Bestätigen auf „Save“ (Speichern). Die hier eingestellten Informationen werden angewandt, wenn „SMS“ unter „General“ (Allgemein) → „Trigger“ (Auslöser) ausgewählt wird.



Funktion	Beschreibung
System	Der SMS-Benachrichtigungsdienstanbieter ist Clickatell.
Username / Password (Benutzername / Kennwort)	Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort Ihres bei Clickatell erstellten Kontos ein.
API ID (API-ID)	Geben Sie die bei Clickatell angelegte API-ID ein.
Recipient (Empfänger)	Klicken Sie zur Eingabe der Telefonnummer inklusive Landesvorwahl auf „Add“ (Hinzufügen), damit Sie die Textmitteilung empfangen können. Es sind fünf Telefonnummern erlaubt.
Transfer Interval (Übertragungsintervall)	Stellen Sie das Intervall zwischen dem Versenden von zwei Mitteilungen in Minuten ein. Die Optionen sind 0, 15, 30 und 60.
Reset Counter (Zähler zurücksetzen)	Zum Neustart der SMS-Benachrichtigung anklicken; die SMS wird nach dem angegebenen Zeitintervall versendet, sobald Sie diese Schaltfläche angeklickt haben.
Message (Mitteilung)	Geben Sie den Textinhalt (bis zu 70 Zeichen) ein, den Sie mit der Textmitteilung versenden möchten.
Test SMS (Test-SMS)	Prüfen Sie die Richtigkeit Ihrer SMS-Einstellungen, indem Sie zum sofortigen Versenden einer SMS an Ihr Telefon diese Schaltfläche anklicken. Hinweis: Dieser Test ist nicht kostenlos; die für die SMS anfallenden Gebühren richten sich nach Ihrem örtlichen Tarif.

4.3.8 Filter

Sie können IP-Adressen, die auf die Kamera zugreifen möchten, zulassen oder blockieren; klicken Sie zum Bestätigen auf „Save“ (Speichern).



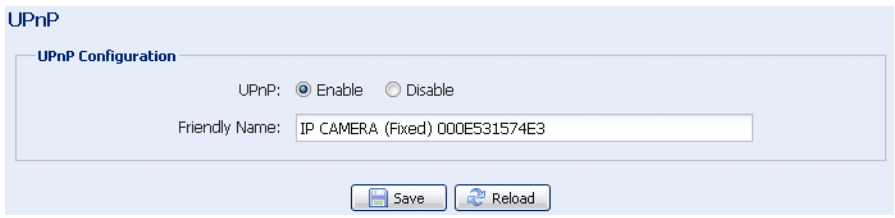
Funktion	Beschreibung
■ **Filter Configuration (Filterkonfiguration)**	
Error Count (Fehleranzahl)	Stellen Sie die maximale Anzahl an Anmeldungsfehlern ein. Wenn die maximale Anzahl erreicht ist, wird die IP-Adresse, die versucht auf die Netzwerkkamera zuzugreifen, gesperrt.
Error Lock Time (Fehlersperrzeit)	Stellen Sie die Sperrzeit (in Minuten) ein, die nach Erreichen der maximalen Anzahl an fehlerhaften Anmeldungen einer IP-Adresse aktiviert wird.
Echo Request (Echoanfrage)	Wählen Sie „Non-Block“ (Nicht blockieren), wenn andere Benutzer den Ping-Befehl zur Erkennung der IP-Adresse Ihrer Netzwerkkamera nutzen dürfen; mit „Block“ (Blockieren) verweigern Sie Anfragen des Ping-Befehls.
■ **IP/MAC Filter Configuration (IP/MAC-Filterkonfiguration)**	
IP/MAC Filter (IP/MAC-Filter)	Zur De-/Aktivierung der Filterfunktion.
IP/MAC Filter Policy (IP/MAC-Filterrichtlinie)	Bei Auswahl von „Enable“ (Aktivieren) legen Sie fest, ob Sie die nachstehend aufgelistete IP-Adresse zulassen (Allow (Zulassen)) oder blockieren (Deny (Verweigern)) möchten.
■ **IP/MAC Filter Rules (IP/MAC-Filterregeln)**	
Rule (Regel)	• Fügen Sie ein Element zur IP-Adressliste hinzu, indem Sie die IP-Adresse bei „Rule“ (Regel) eingeben und „Add“ (Hinzufügen) anklicken. • Sie können einen vorhandenen Eintrag aus der IP-Adressliste entfernen, indem Sie das gewünschte Element anklicken und „Delete“ (Löschen) wählen.

4.3.9 UPnP / Bonjour

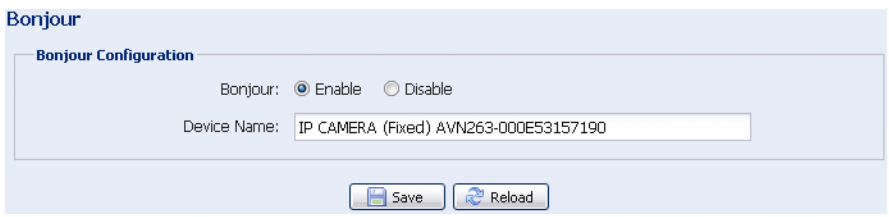
„UPnP“ steht für „Universal Plug and Play“; es ermöglicht Geräten die übergangslose Verbindung zuhause und in Unternehmensumgebungen und vereinfacht die Installation von Computerkomponenten; es ist nur bei Microsoft Windows-basierten Betriebssystemen geeignet.

„Bonjour“-Funktionen entsprechen denen von „UPnP“; sie sind jedoch nur bei Apple Mac-basierten Betriebssystemen geeignet.

➢ **UPnP**



➢ **Bonjour**



Erlauben Sie der Netzwerkkamera, von anderen Geräten in derselben Netzwerkumgebung erkannt zu werden, indem Sie „Enable“ (Aktivieren) auswählen; geben Sie den Identifikationsnamen der Kamera unter „Friendly name“ (Eindeutiger Name) ein.

Wenn diese Funktion aktiviert ist, können andere PCs in derselben Domain wie die Kamera diese wie folgt finden:

➢ Bei Windows-basierten PCs: In der „Network Neighbor“ (Netzwerkumgebung) über die bei „Friendly name“ (Eindeutiger Name) festgelegte Kennung, oder

➢ bei Mac-basierten-PCs: Unter „ “ (Finder) oder „Bookmark“ (Lesezeichen) über die bei „Device Name“ (Gerätename) festgelegte Kennung.

Durch einen Doppelklick können Sie den Webbrowser zum Zugriff auf die Kamera schnell öffnen.

Port-Mapping (nur bei UPnP verfügbar)

Wenn Ihr Gerät über einen Router mit dem Internet verbunden ist und Sie zur Konfiguration des

Port-Mapping zusätzlich auf den Router zugreifen müssen, beseitigt diese Funktion die Notwendigkeit, zur Portweiterleitung auf den Router zugreifen zu müssen.

Hinweis: Bitte stellen Sie vor der Nutzung dieser Funktion sicher, dass auch die UPnP-Funktion Ihres Routers aktiviert ist.

Wenn „Port Mapping“ (Port-Mapping) auf „Enable“ (Aktivieren) eingestellt ist, weist Ihnen das System automatisch eine IP-Adresse und eine Portnummer zu, falls keine IP-Adresse oder Portnummer eingegeben ist.

Port Mapping Configuration
Port Mapping: Enable Disable
Loading...
Router IP: 192.168.0.1 (LAN IP Address)
HTTP Port: 115
*If set to blank or 0, a port number will be set automatically upon enable.
Save
Reload

Hinweis: Sobald die Konfiguration erfolgreich gespeichert ist, wird in einer Meldung die Ihrem Gerät zugewiesene IP-Adresse und Portnummer angezeigt.

4.4 Kamera

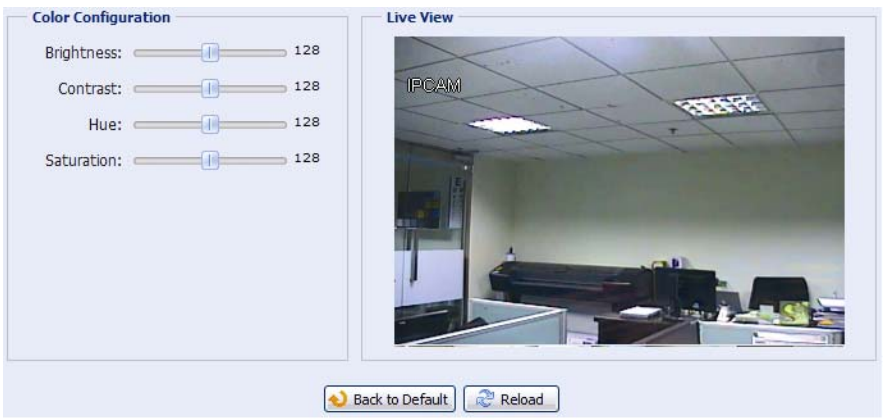
4.4.1 System

Einstellen der Kamerabildschirmanzeige.

4.4.2 Farbe

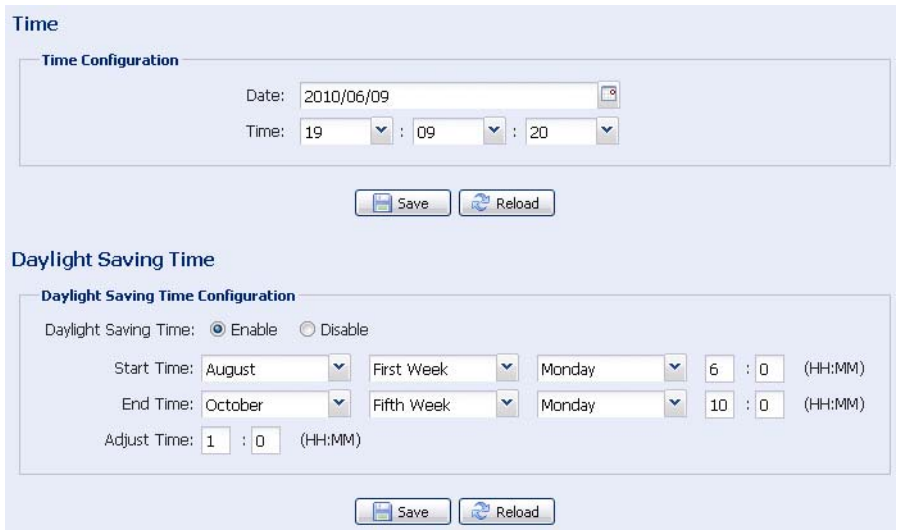
Passen Sie die Farbleistung über Brightness (Helligkeit), Contrast (Kontrast), Hue (Farbton) und Saturation (Sättigung) an. Verschieben Sie die Regler zur Vorschau der Farbänderung auf der rechten Seite; passen Sie die Bildfarbe an.

Klicken Sie zum Wiederherstellen der Standardwerte auf „Back to Default“ (Auf Standard zurücksetzen).



4.4.3 Zeit

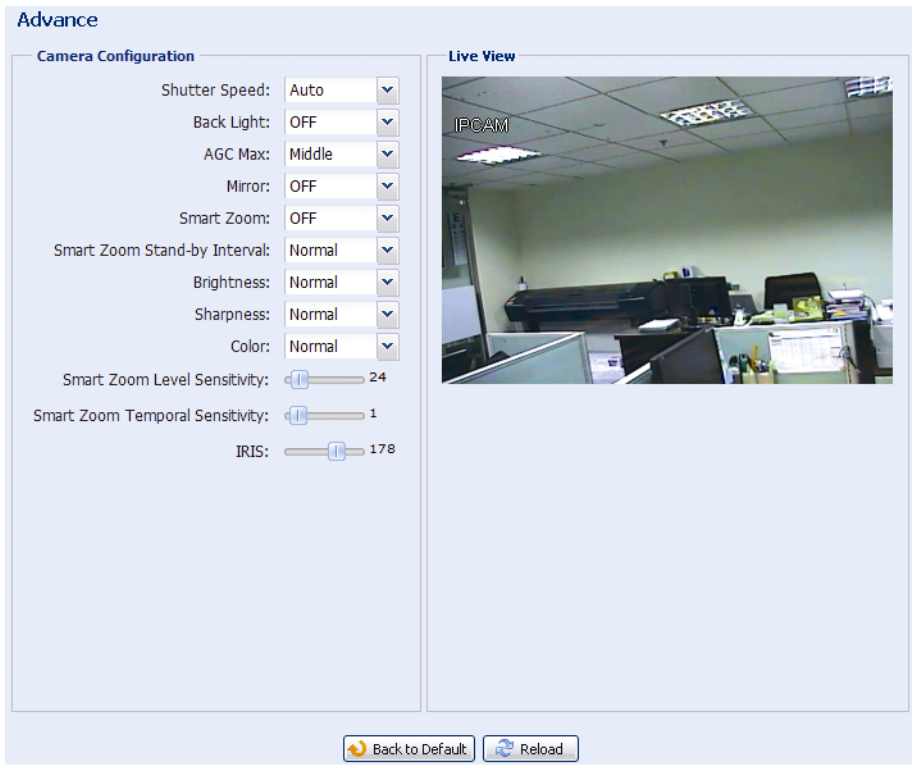
Stellen Sie Sommerzeit und aktuelle Uhrzeit ein; klicken Sie zum Bestätigen auf „Save“ (Speichern).



Funktion	Beschreibung
■ **Time Configuration (Zeitkonfiguration)**	
Date (Datum)	Stellen Sie das aktuelle Datum ein.
Time (Zeit)	Stellen Sie die aktuelle Uhrzeit ein.
■ **Daylight Saving Time Configuration (Sommerzeitkonfiguration)**	
Daylight Saving Time (Sommerzeit)	Legen Sie fest, ob die Sommerzeit genutzt werden soll (Enable (Aktivieren) / Disable (Deaktivieren)).
	Wenn diese Funktion aktiviert ist, stellen Sie die Dauer (Start Time (Startzeit) / End Time (Endzeit)) ein und passen die Zeitumstellung in Stunden (Adjust Time (Zeit anpassen)) an.

4.4.4 Erweitert

Passen Sie die Kameraparameter – falls erforderlich – an. Eine Vorschau der Ergebnisse wird rechts auf dieser Seite angezeigt.

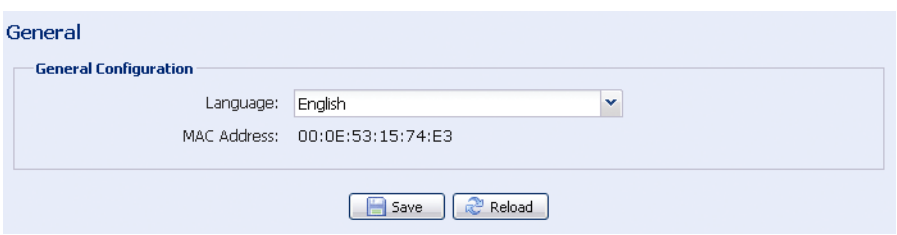


Element	Beschreibung
Shutter Speed (Verschlusszeit)	Shutter Speed (Verschlusszeit) ist eine Funktion, mit der Sie die Dauer des elektronischen Verschlusses zur Erzielung einer optimalen Bildqualität anpassen können. In dunklen Umgebungen hilft eine langsamere Verschlusszeit bei der Erzeugung hellerer Bilder; allerdings reduziert sich dadurch die Anzahl an Einzelbildern pro Sekunde, wodurch bewegliche Bilder verschwommen erscheinen können. ● Wenn „Auto“ ausgewählt ist, ist der Iris-Modus „AES“. Wenn eine bestimmte Geschwindigkeit ausgewählt ist, wird der Iris-Modus auf „AI“ umgestellt; die Bildhelligkeit ist zur Anpassung von „IRIS“ verfügbar.
Back Light (Gegenlicht)	Diese Funktion dient der Bildanpassung zur Kompensation in Umgebungen, die übermäßig ausgeleuchtet sind. Das Bild wird zur deutlichen Anzeige angemessen beleuchtet. Sie können diese Funktion aktivieren (ON (Ein)) oder deaktivieren (OFF (Aus)). Hinweis: Diese Funktion ist nur im Tagmodus verfügbar.
AGC Max (AGC, max.)	Diese Funktion passt die Amplitude des Signaleingangs entsprechend unterschiedlicher Lichtbedingungen an. Es gibt drei Optionen: Low (Gering) / Middle (Mittel) / High (Hoch).
Mirror (Spiegelung)	Mit dieser Funktion drehen Sie Bilder basierend auf der gegebenen Installation horizontal um. Verfügbare Optionen: ON (Ein) / OFF (Aus).
Smart Zoom (Intelligenter Zoom)	Wählen Sie zum Aktivieren der Smart Zoom(Intelligenter Zoom)-Funktion ON (Ein) und zum Deaktivieren OFF (Aus). Stellen Sie vor der Nutzung dieser Funktion sicher, dass diese Option hier aktiviert ist.
Smart Zoom Stand-by Interval (Intelligenter Zoom-Bereitschaftsinterv all)	Die Smart Zoom(Intelligenter Zoom)-Funktion ist so ausgelegt, dass sie vor der nächsten Aktivierung eine bestimmte Pause einlegt. Es gibt drei Optionen: Short (Kurz) / Normal / Long (Lang).
Brightness (Helligkeit)	Diese Funktion hilft bei der Anpassung der Bildhelligkeit basierend auf unterschiedlichen Lichtbedingungen. Es gibt drei Optionen: Dark (Dunkel) / Normal / Bright (Hell).
Sharpness (Schärfe)	Die Schärfe erhöht die Deutlichkeit von Bilddetails durch Anpassung von Blende und Scharfzeichnung der Kanten in Bildern. Es gibt drei Optionen: Soft (Weich) / Normal / Sharp (Scharf).
Color (Farbe)	Diese Option ermöglicht Ihnen die Einstellung der Bildfarbe durch die Kamera. Es gibt drei Optionen: Light (Blass) / Normal / Colorful (Farbintensiv).
Smart Zoom Level Sensitivity (Intelligenter Zoom – Empfindlichkeit)	Hier stellen Sie bei aktivierter Smart Zoom(Intelligenter Zoom)-Funktion die Empfindlichkeit des Vergleichs zwischen zwei verschiedenen Bildern ein. Je geringer der Wert, desto höher die Empfindlichkeit.
Smart Zoom Temporal Sensitivity (Intelligenter Zoom – zeitliche Empfindlichkeit)	Hier stellen Sie bei aktivierter Smart Zoom(Intelligenter Zoom)-Funktion die Erkennungsfrequenz ein, d. h. wie lange ein Objekt zum Auslösen der Aufnahme im Erkennungsbereich bleiben muss. Je höher der Wert, desto höher die Empfindlichkeit.
IRIS	Über den IRIS-Pegel können Sie anpassen, wie viel Licht den Bildsensor zur Erzielung optimaler Bildergebnisse erreichen soll. Wenn die Verschlusszeit auf einen bestimmten Wert eingestellt ist, wird der Iris-Modus auf „AI“ umgeschaltet. Bitte passen Sie die Bildhelligkeit hier bei Bedarf an. Durch Verschieben des Reglers können Sie den Wert zum Aufhellen des Bildes erhöhen bzw. zum Verdunkeln des Bildes verringern (0 – 255; der Standardwert ist 178).

4.5 Allgemein

4.5.1 Allgemein

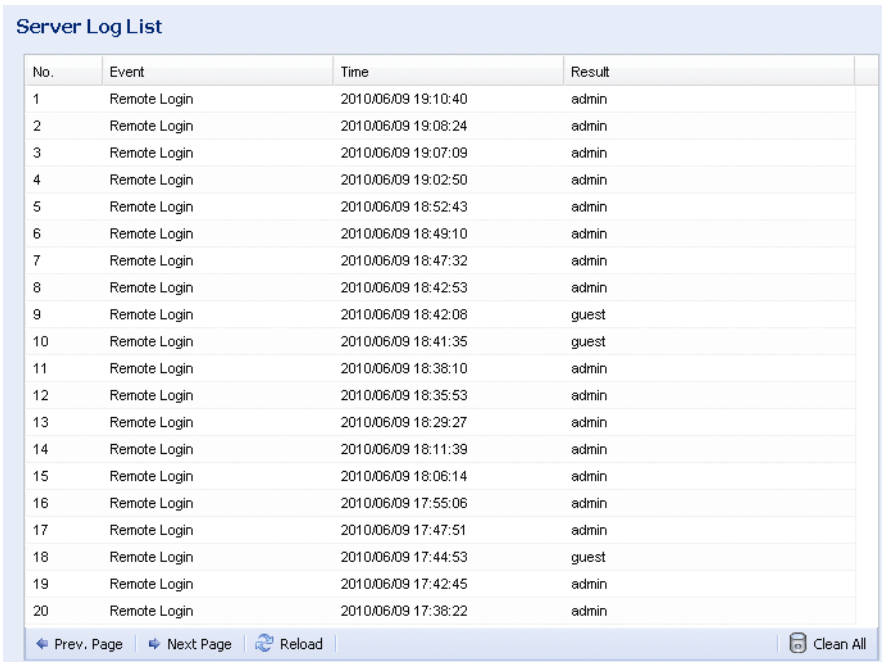
Unter „General“ (Allgemein) können Sie die Sprache der Benutzerschnittstelle auf Englisch oder Chinesisch einstellen und die MAC-Adresse Ihrer Kamera prüfen.



4.5.2 Server-Log

Zur schnellen Suche der gewünschten System-Logs nach Ereignistyp klicken Sie auf „Prev.Page“ (Vorh. Seite) oder „Next Page“ (Nächste Seite); alternativ setzen Sie ein Häkchen bei dem/den entsprechenden Ereignisprotokoll(en) und klicken zum Start der Suche auf „Reload“ (Neu laden).

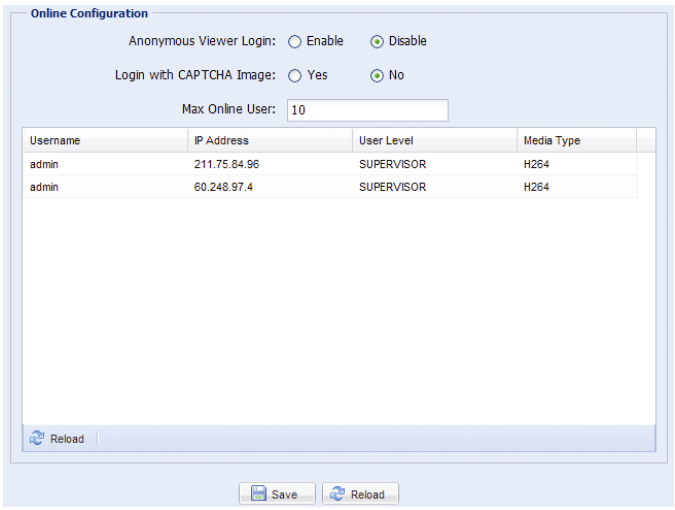
Klicken Sie zum Löschen aller Systemereignis-Logs auf „Clear All“ (Alles leeren).


Server Log List
No. Event Time Result
1 Remote Login 2010/06/09 19:10:40 admin
2 Remote Login 2010/06/09 19:08:24 admin
3 Remote Login 2010/06/09 19:07:09 admin
4 Remote Login 2010/06/09 19:02:50 admin
5 Remote Login 2010/06/09 18:52:43 admin
6 Remote Login 2010/06/09 18:49:10 admin
7 Remote Login 2010/06/09 18:47:32 admin
8 Remote Login 2010/06/09 18:42:53 admin
9 Remote Login 2010/06/09 18:42:08 guest
10 Remote Login 2010/06/09 18:41:35 guest
11 Remote Login 2010/06/09 18:38:10 admin
12 Remote Login 2010/06/09 18:35:53 admin
13 Remote Login 2010/06/09 18:29:27 admin
14 Remote Login 2010/06/09 18:11:39 admin
15 Remote Login 2010/06/09 18:06:14 admin
16 Remote Login 2010/06/09 17:55:06 admin
17 Remote Login 2010/06/09 17:47:51 admin
18 Remote Login 2010/06/09 17:44:53 guest
19 Remote Login 2010/06/09 17:42:45 admin
20 Remote Login 2010/06/09 17:38:22 admin
Prev. Page
Next Page
Reload
Clean All

4.5.3 Online

Sie können den/die aktuellen Online-Benutzer mit entsprechenden Online-Informationen prüfen. Klicken Sie zum Aktualisieren der Liste auf „Reload“ (Neu laden).

- Sie können anonyme Anmeldungen erlauben, indem Sie bei „Anonymous Viewer Login“ (Anonyme Betrachteranmeldung) die Option „Enable“ (Aktivieren) wählen.
- Zur Deaktivierung der Bildcodeverifizierung bei der Anmeldung wählen Sie bei „Login with CAPTCHA Image“ (Mit CAPTCHA-Bild anmelden) die Option „No“ (Nein).

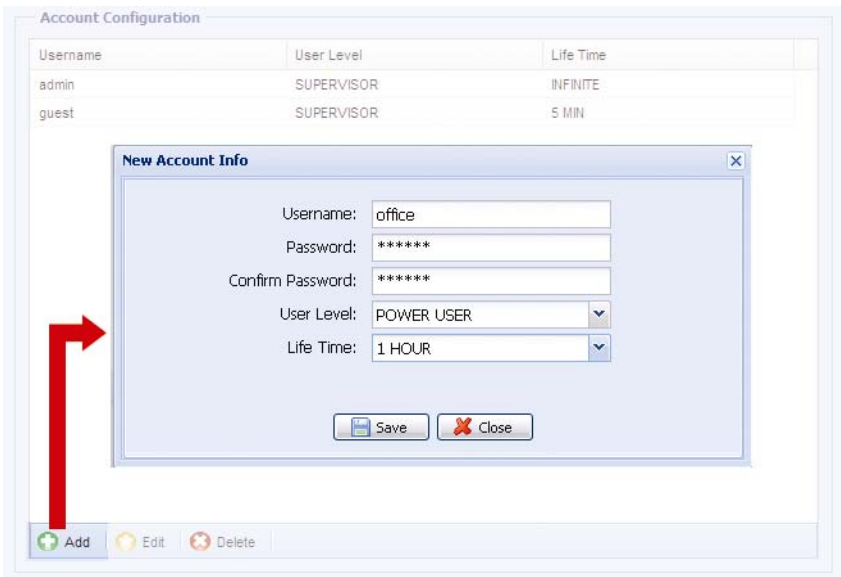


4.5.4 Konto

Sie können ein neues Konto mit verschiedenen Benutzerzugangsrechten erstellen bzw. bestehende Kontoeinstellungen löschen oder modifizieren.

So erstellen Sie ein neues Konto

Schritt 1: Klicken Sie auf „New“ (Neu) und füllen folgende Felder aus.



Feld	Beschreibung
Username (Benutzername)	Geben Sie einen Benutzernamen zum Kamerazugriff ein. Der Benutzername darf aus bis zu 16 Buchstaben bestehen.
Passwort (Kennwort)	Stellen Sie das Kennwort zur externen Anmeldung ein. Das Kennwort darf aus bis zu 16 Buchstaben bestehen.
Confirm Password (Kennwort bestätigen)	Geben Sie das Kennwort zur Bestätigung noch einmal ein.
User Level (Benutzerebene)	Stellen Sie die Sicherheitsebene eines Kontos ein; dadurch erteilen Sie Zugangsrechte zur Steuerung verschiedener Funktionen. Es gibt vier Benutzerebenen: SUPERVISOR (Administrator), POWER USER (Privilegierter Benutzer), NORMAL USER (Normaler Benutzer) und GUEST (Gast).
Life time (Nutzungszeit)	Hier legen Sie fest, wie lange dieses Konto online bleiben darf (1 MIN (1 Min.) / 5 MIN (5 Min.) / 10 MIN (10 Min.) / 1 HOUR (1 Stunde)/ 1 DAY (1 Tag)/ INFINITY (Unbegrenzt)).

Schritt 2: Klicken Sie dann zum Speichern Ihrer Einstellungen und Erstellen eines neuen Kontos auf „Save“ (Speichern).

So modifizieren oder löschen Sie ein bestehendes Konto

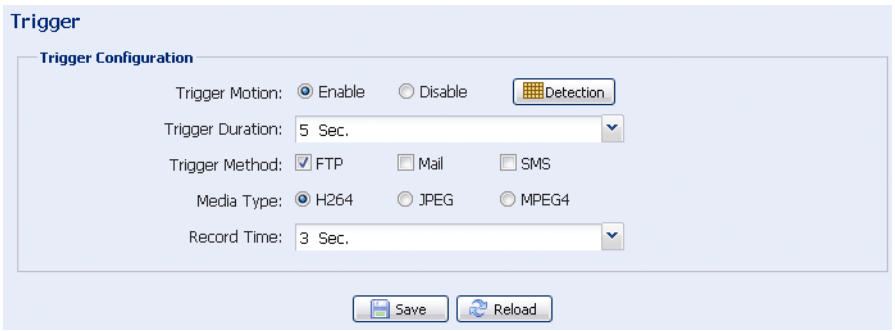
Schritt 1: Wählen Sie das Konto, das Sie modifizieren oder löschen möchten.

Schritt 2: Sie können das Konto modifizieren, indem Sie zum Ändern der Einstellungen auf „Edit“ (Bearbeiten) und anschließend auf „Save“ (Speichern) klicken.
Klicken Sie zum Entfernen des Kontos auf „Delete“ (Löschen).

Hinweis: Es ist nicht erlaubt, ein Konto zu entfernen, wenn dies das einzige Konto in der Kontoliste ist.

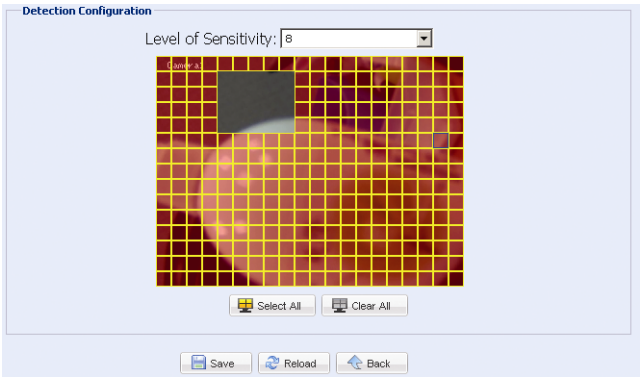
4.5.5 Auslöser

Sie können die Bewegungserkennung einstellen und die Benachrichtigungsfunktion auswählen.



◆ Auslösereinstellungen

In diesem Bereich können Sie die Bewegungserkennung de-/aktivieren.

Element	Beschreibung
Motion (Bewegung)	Zur De-/Aktivierung der Bewegungserkennung wählen. • **Motion Detection Area Setting (Einstellungen des Bewegungserkennungsbereichs)** Wenn „Enable“ (Aktivieren) ausgewählt ist, klicken Sie zum Aufrufen der folgenden Einstellungsseite des Bewegungserkennungsbereichs auf „Detection“ (Erkennung):  **Level of Sensitivity (Empfindlichkeitsstufe):** Stellen Sie die Erkennungsempfindlichkeit auf 0 – 9 ein. **Bereichseinstellungen:**

	Legen Sie den Bewegungserkennungsbereich durch Auswahl des Bereichsgitters mit der Maus fest. Rosarote Raster repräsentieren den Bereich, in dem keine Bewegungen erkannt werden; transparente Raster kennzeichnen den Erkennungsbereich. Sie können mehrere Erkennungsbereiche einstellen. Klicken Sie auf „Clear All“ (Alles löschen), wenn der gesamte Bereich nicht erkannt werden soll. Klicken Sie auf „Select All“ (Alles auswählen), wenn der gesamte Bereich erkannt werden soll.
Trigger Duration (Auslöserdauer)	Stellen Sie die Dauer der Auslöseraufzeichnung ein (5 / 10 / 20 / 40 Sekunden).

◆ Benachrichtigungseinstellungen

In diesem Bereich können Sie aktivieren, dass bei Auftreten eines Bewegungsereignisses eine eMail- und/oder FTP-Benachrichtigung versendet wird.

Element	Beschreibung
Method (Methode)	• **Email (eMail)** Bei Auswahl dieser Option sendet die Netzwerkkamera den aufgezeichneten Videoclip an die zugewiesene(n) eMail-Adresse(n), sobald eine Bewegungsaufzeichnung erfolgt ist. • **FTP** Bei Auswahl dieser Option lädt die Netzwerkkamera den aufgezeichneten Videoclip auf die angegebene FTP-Seite hoch, sobald eine Bewegungsaufzeichnung erfolgt ist. • **SMS** Bei Auswahl dieser Option sendet die Kamera eine Textmitteilung an die angegebene Mobiltelefonnummer, sobald ein Bewegungserkennungsereignis auftritt. Einzelheiten dazu finden Sie im Abschnitt „4.3.7 SMS“ auf Seite 19.
Trigger Duration (Auslöserdauer)	Stellen Sie die Dauer eines Bewegungserkennungsereignisses ein (5 / 10 / 20 / 40 Sekunden).
Record Time (Aufzeichnungsdauer)	Stellen Sie die Aufzeichnungsdauer des Benachrichtigungsvideoclips ein (1 – 5 Sekunden).

4.5.6 Video

Stellen Sie Bildauflösung, Qualität und Bildframequenz ein.

Element	Beschreibung
JPEG / MPEG / H264	Wählen Sie Bildauflösung und Qualität. Bildauflösung: CIF / 4CIF Bildqualität BEST (Beste) / HIGH (Hoch) / NORMAL (Normal) / LOW (Gering)
Bildfrequenz	Die erlaubte Bildfrequenz einzelner Benutzer kann zur Anpassung an die Netzwerkbandbreite eingestellt werden. Stellen Sie die gewünschte Bildfrequenz auf das Maximum (FULL (Voll)) oder eine spezifische Bildfrequenz (1/2; 1/3; 1/4; 1/5; 1/10; 1/15; 1/20; 1/25; 1/30) ein. Die tatsächliche Bildfrequenz ist von der vorliegenden Netzwerkverbindung abhängig und kann geringer sein als der ausgewählte Wert.

4.5.7 Google Maps

Diese Funktion informiert Sie darüber, wo sich die Netzwerkkamera befindet.

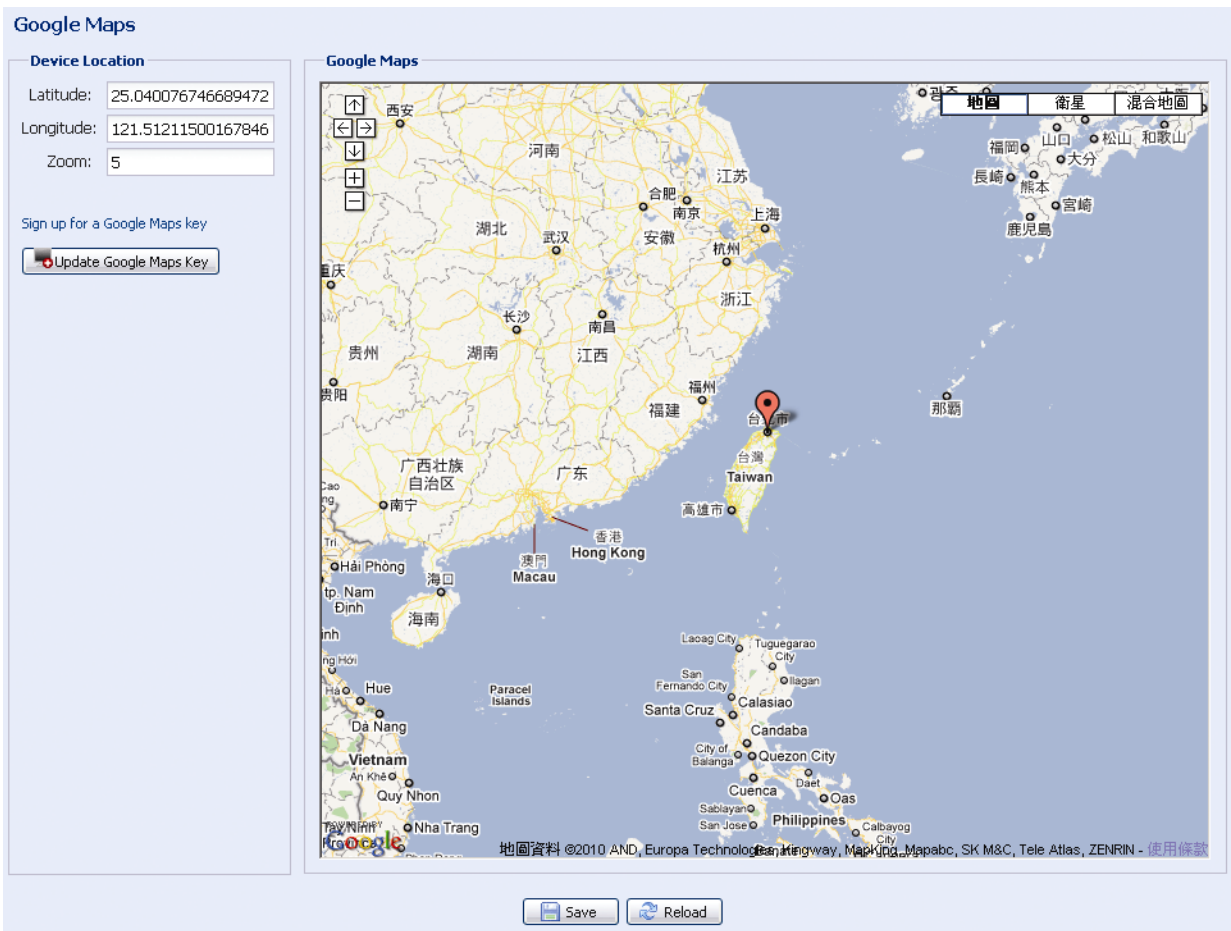
Das System fordert Sie zur Beantragung eines Google Maps-Schlüssels auf, falls der Zugang verweigert wird. Bitte befolgen Sie in diesem Fall die nachstehenden Anweisungen:

Schritt 1: Klicken Sie zum Aufrufen der Anwendungsseite auf „Sign up for a Google Maps key“ (Für einen Google Maps-Schlüssel registrieren).

Schritt 2: Lesen Sie die Vertragsbedingungen und geben die IP-Adresse der Netzwerkkamera ein. Klicken Sie dann auf „Generate API Key“ (API-Schlüssel generieren).

Schritt 3: Kopieren Sie den generierten API-Schlüssel und klicken im Webbrowser zum

Einfügen auf „Update Google Maps Key“ (Google Maps-Schlüssel aktualisieren).

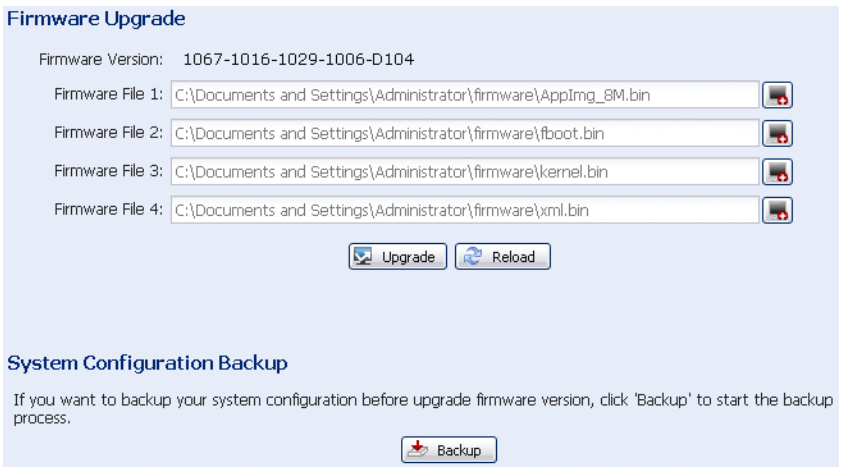


4.5.8 Aktualisierung

Diese Funktion dient dazu, die Netzwerkkamera zur Funktionsskalierbarkeit aufzurüsten.

Hinweis: Stellen Sie vor der Nutzung dieser Funktion sicher, dass Ihnen die richtigen Aktualisierungsdateien von Ihrem Softwareadministrator oder Vertreiber bereitgestellt wurden.

Schritt 1: Klicken Sie zur Suche nach dem gewünschten Speicherort der Aktualisierungsdateien auf „“; wählen Sie sie einzeln, bis alle Dateien (bis zu vier) ausgewählt sind.


Firmware Upgrade
Firmware Version: 1067-1016-1029-1006-D104
Firmware File 1: C:\Documents and Settings\Administrator\firmware\AppImg_8M.bin
Firmware File 2: C:\Documents and Settings\Administrator\firmware\fboot.bin
Firmware File 3: C:\Documents and Settings\Administrator\firmware\kernel.bin
Firmware File 4: C:\Documents and Settings\Administrator\firmware\xml.bin
Upgrade
Reload
System Configuration Backup
If you want to backup your system configuration before upgrade firmware version, click 'Backup' to start the backup process.
Backup

Schritt 2: Erstellen Sie eine Systemsicherung durch Anklicken von „Backup“ (Sichern); dadurch können Sie später bei Bedarf alle Kamerakonfigurationen wiederherstellen.

Schritt 3: Klicken Sie zum Start der Systemaktualisierung auf „Upgrade“ (Aktualisieren).

Hinweis: Es dauert einige Minuten, bis der Aktualisierungsvorgang abgeschlossen ist. Unterbrechen Sie die Stromversorgung während der Firmware-Aktualisierung nicht; andernfalls schlägt die Aktualisierung fehl. Nach der Aktualisierung startet die Kamera neu.

Anhang 1 – Produktspezifikationen

	AVN222	AVN222V
■ Netzwerk		
Netzwerkkomprimierung	H.264 / MPEG4 / MJPEG	
LAN-Port	Ja	
LAN-Geschwindigkeit	10/100 Based-T Ethernet	
Unterstützte Protokolle	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP, IPv4, Bonjour, UPnP, DNS, UDP	
ONVIF-kompatibel	Nein	Ja
Bildfrequenz	NTSC: 30, PAL: 25	
Anzahl an Online-Benutzern	10	
Sicherheit	Mehrere Benutzerzugangsebenen mit Kennwort- / IP-Adressfilterung	
Webverwaltung	(1) Webbrowser, wie Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari und Opera, zum Einzelgerätezugriff oder (2) Kostenlose CMS-Software, Video Viewer, zur Steuerung von bis zu 16 Netzwerkkameras gleichzeitig	
■ Kamera		
Bildsensor	1/3-Zoll-HR-Farb-CCD	
Pixel	771 (H) x 492 (V) <NTSC> / 753 (H) x 582 (V) <PAL>	
Auflösung	520 TVL	
Min. Beleuchtung	0,15 Lux / F1,8	
Verschlusszeit	1 / 60 (1 / 50) bis 1 / 100.000 Sek.	
Signal-Rausch-Verhältnis	Mehr als 46 dB (AGC aus)	
Objektiv	f4,0 mm – f9,0 mm	
Betrachtungswinkel	75° ~ 36°	
Smart Zoom (Intelligenter Zoom)	Ja	
Weißabgleich	ATW	
AGC	Auto	
Iris-Modus	AES (Standard) / AI	
IR-Umschaltung	Fest	
Stromversorgung (±10 %)	12 V Gleichspannung / 2,9 W	
Stromverbrauch (±10 %)	600mA	
Abmessungen (mm)**	124,3 (Ø) x 102 (H)	
■ Sonstiges		
Mobile Überwachung	iPad, iPod, iPhone, BlackBerry, Windows Mobile, Symbian & Android	
Bewegungserkennung	Ja	
Ereignisbenachrichtigung	FTP / eMail / SMS	
Mindestanforderungen (Websuche)	● Pentium 4-Prozessor mit 1,3 GHz oder höher bzw. gleichwertiger AMD-Prozessor ● 256 MB Arbeitsspeicher ● AGP-Grafikkarte, DirectDraw, 32 MB Arbeitsspeicher ● Windows 7, Vista und XP, DirectX 9.0 oder aktueller ● Internet Explorer 7.x oder aktueller	

** Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

** Maßtoleranz: ± 5 mm

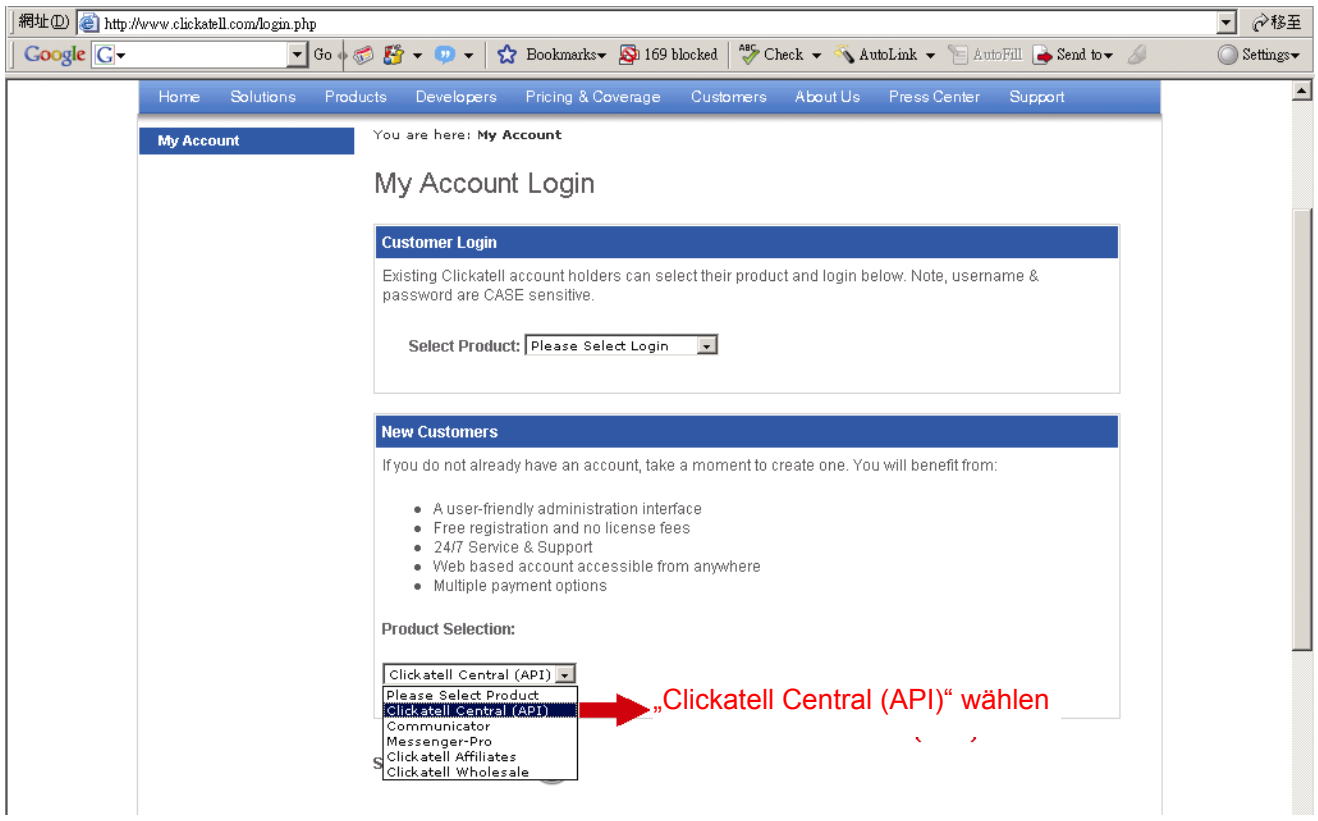
Anhang 2 - API-ID-Anwendung zur SMS-Benachrichtigung

Damit die Kamera bei Auftreten eines Ereignisses automatisch eine Textmitteilung versenden kann, müssen Sie zuerst eine API-ID bei Clickatell – einem SMS-Benachrichtigungsunternehmen – anlegen.

Hinweis: Die SMS-Benachrichtigung ist nicht kostenfrei. Ab der 11. Mitteilung fallen Gebühren an.

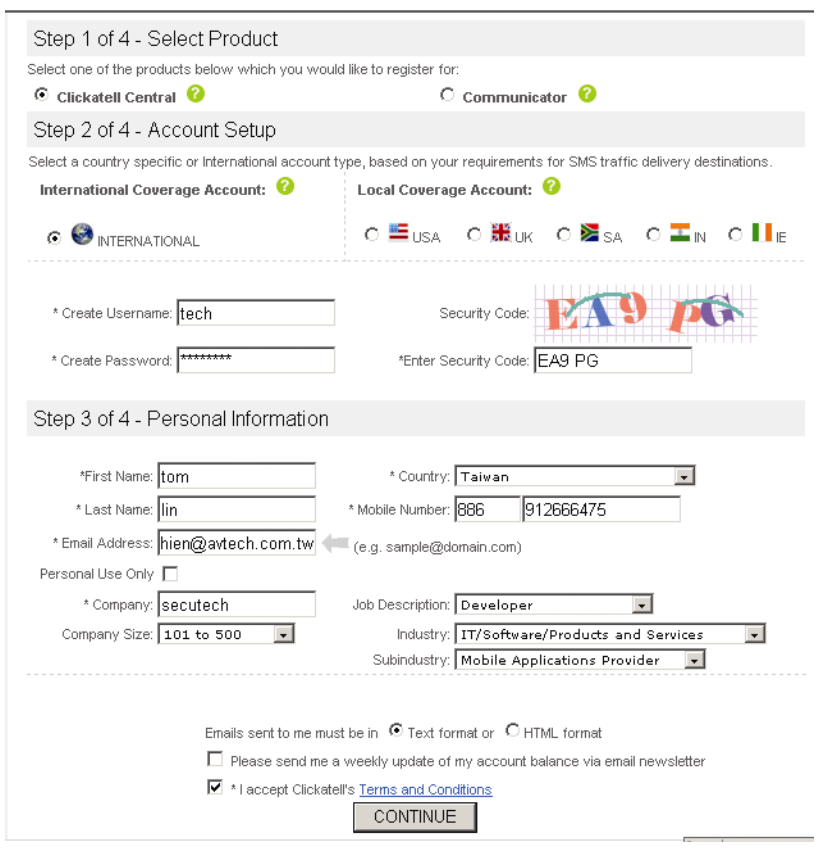
Bitte befolgen Sie zur Anmeldung die nachstehenden Schritte.

Schritt 1: Rufen Sie http://www.clickatell.com/login.php auf. Wählen Sie unter „New Customers“ die Option „Clickatell Central (API)“ aus der Auswahlliste.



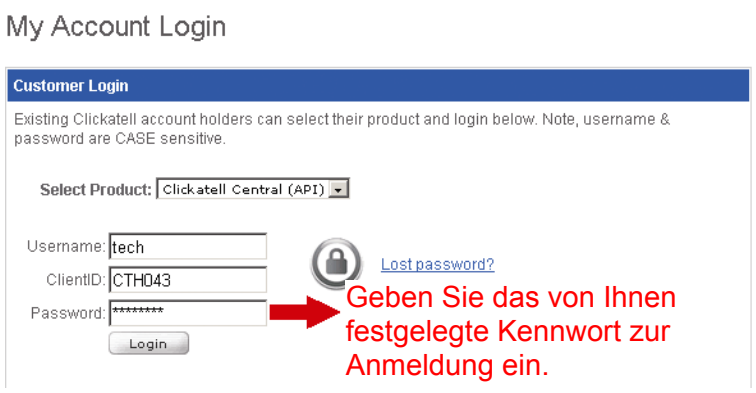
Schritt 2: Geben Sie Ihre Informationen zur Erstellung eines Kontos ein und klicken auf „CONTINUE“.

Hinweis: Notieren Sie zur späteren Einstellung der SMS-Benachrichtigung Benutzernamen und Kennwort sowie die hier angegebene Mobiltelefonnummer.


Step 1 of 4 - Select Product
Select one of the products below which you would like to register for:
Clickatell Central
Communicator
Step 2 of 4 - Account Setup
Select a country specific or International account type, based on your requirements for SMS traffic delivery destinations.
International Coverage Account:
Local Coverage Account:
INTERNATIONAL
USA
UK
SA
IN
IE
* Create Username: tech
Security Code:
* Create Password: ********
*Enter Security Code: EA9 PG
Step 3 of 4 - Personal Information
*First Name: tom
* Country: Taiwan
* Last Name: lin
* Mobile Number: 886 912666475
* Email Address: hien@avtech.com.tw
(e.g. sample@domain.com)
Personal Use Only
* Company: secutech
Job Description: Developer
Company Size: 101 to 500
Industry: IT/Software/Products and Services
Subindustry: Mobile Applications Provider
Emails sent to me must be in Text format or HTML format
Please send me a weekly update of my account balance via email newsletter
* I accept Clickatell's Terms and Conditions
CONTINUE

Schritt 2: Wenn das Konto erstellt ist, sendet Ihnen das System automatisch eine eMail an die

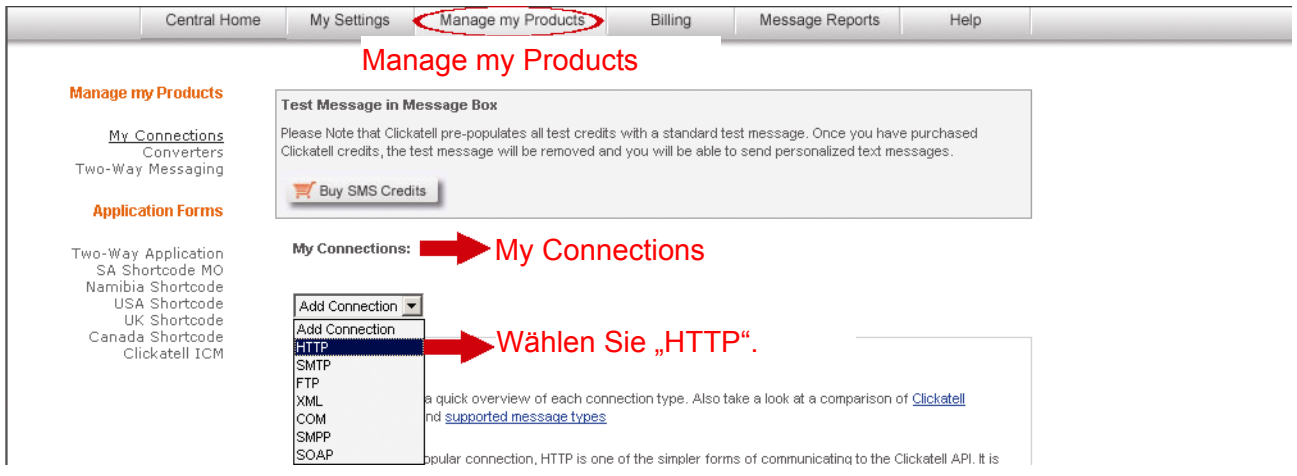
angegebene eMail-Adresse und fordert Sie zur Aktivierung Ihres Kontos auf.
Klicken Sie zum Abschließen der Kontoaktivierung auf den Link in der eMail; rufen Sie die Anmeldungsseite auf.
Geben Sie das von Ihnen festgelegte Kennwort ein und klicken auf „Login“.


My Account Login
Customer Login
Existing Clickatell account holders can select their product and login below. Note, username & password are CASE sensitive.
Select Product: Clickatell Central (API)
Username: tech
ClientID: CTH043
Password: ********
Login
Lost password?
Geben Sie das von Ihnen festgelegte Kennwort zur Anmeldung ein.

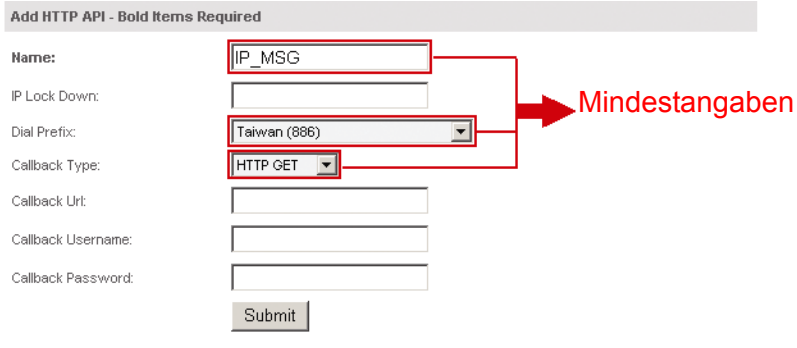
Schritt 3: Geben Sie die Mobiltelefonnummer (inklusive Landesvorwahl) ein, an welche die Textmitteilung gesendet werden soll; klicken Sie auf „SEND ACTIVATION CODE“. Das System sendet zur Verifizierung einen Aktivierungscode an diese Nummer.
Prüfen Sie, ob Sie eine Textmitteilung von Clickatell erhalten haben.

Verify your Mobile Number
For security reasons you are required ver
non-test SMS messages.
Geben Sie Ihre Mobiltelefonnummer inklusive Landesvorwahl ein.
Your activation code will be sent to 886912666475
SEND ACTIVATION CODE
If this is not your number, please retype your mobile number in the box above and click the "Send Activation Code" button.
Enter your activation code here:
VERIFY NOW

Schritt 4: Kehren Sie zu Clickatell zurück und klicken auf das „Manage my Products“-Register.
Wählen Sie dann „HTTP“ aus der „My Connections“-Auswahlliste.

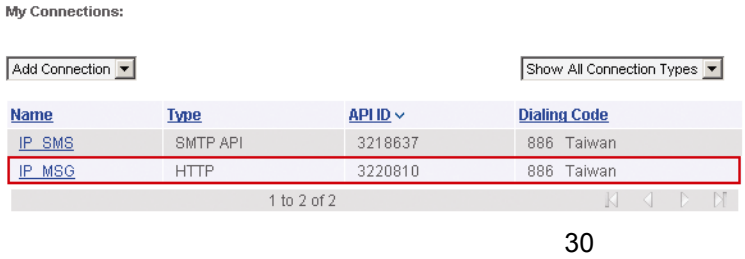


Schritt 5: Geben Sie bei „Add HTTP API“ einen umschreibenden Namen dieses Dienstes ein; achten Sie darauf, dass die Vorwahl richtig und der Rückruftyp auf „HTTP GET“ eingestellt ist. Klicken Sie dann auf „Submit“.



Schritt 5: Sie erhalten wie folgt eine API-ID.

Hinweis: Notieren Sie die API-ID zur späteren Einstellung der SMS-Benachrichtigung.



Anhang 3 - Referenztabelle zur Bitrate

Die nachstehenden Daten dienen nur als Referenzwerte.

Die hier aufgelisteten Bitraten können je nach ausgewählter Auflösung, Bildqualität und Bildfrequenz und in Abhängigkeit von der Komplexität Ihres Überwachungsbereichs und der Häufigkeit der Anzeige beweglicher Objekte in Ihrem Überwachungsbereich variieren.

Testumgebung

- Ort: Büro-Eingangsbereich
- Netzwerkübersetzung: H.264

Statisch: Niemand geht hinein oder heraus

Dynamisch: Ein oder zwei Personen gehen hinein oder heraus

Auflösung	Qualität	Bildfrequenz	(Dynamisch) kbps	(Statisch) kbps
4CIF	Optimal	Voll	2786	1546
	Hoch		1375	705
	Normal		1234	425
	Basis		441	245
CIF	Optimal		955	290
	Hoch		364	171
	Normal		328	111
	Basis		161	68
4CIF	Optimal	1/5	935	474
	Hoch		506	272
	Normal		297	175
	Basis		223	108
CIF	Optimal		222	109
	Hoch		133	67
	Normal		81	49
	Basis		71	32
4CIF	Optimal	1/30	127	70
	Hoch		197	20
	Normal		61	11
	Basis		50	4
CIF	Optimal		42	7
	Hoch		38	2
	Normal		22	1
	Basis		28	0